

Nº 186 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
Miembro del grupo Computer Bild



La revista de informática Líder de ventas en España

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Software

Test *8 Aceleradores de tarjetas gráficas*

+Práctico: Consigue el máximo rendimiento con tus juegos Pág. 32

Imagen



Impresiones especiales

Personaliza en tu casa CDs, ropa, tarjetas de visita y más... Pág. 98

Juegos

Cómo pasar vídeo y música a tu consola PSP



Pág. 84

Sonido

Organiza tus MP3



Accede fácilmente a tus canciones favoritas Pág. 92

Trucos

¡Trucos prácticos!

- *Mejora el reloj de Windows*
- *Efectos de texto en Paintshop Pro*
- *Amplía el número de celdas en Excel*
- *Letras a todo color en Word*
- *Iconos con texto transparente* Pág. 44

Optimiza tu PC

aprende a:

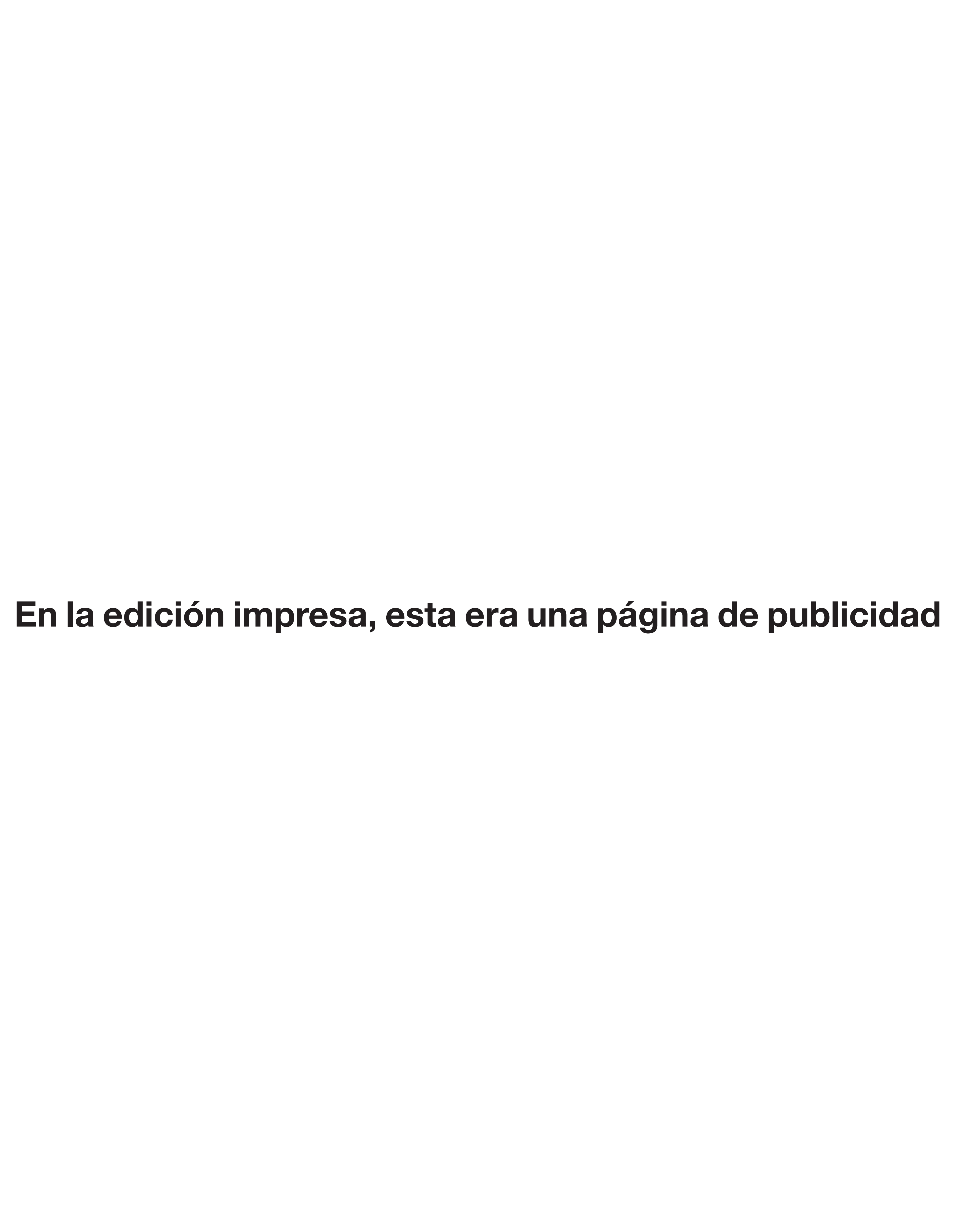
- Desfragmentar el disco
- Liberar espacio
- Desinstalar programas
- Agilizar el arranque Pág. 54

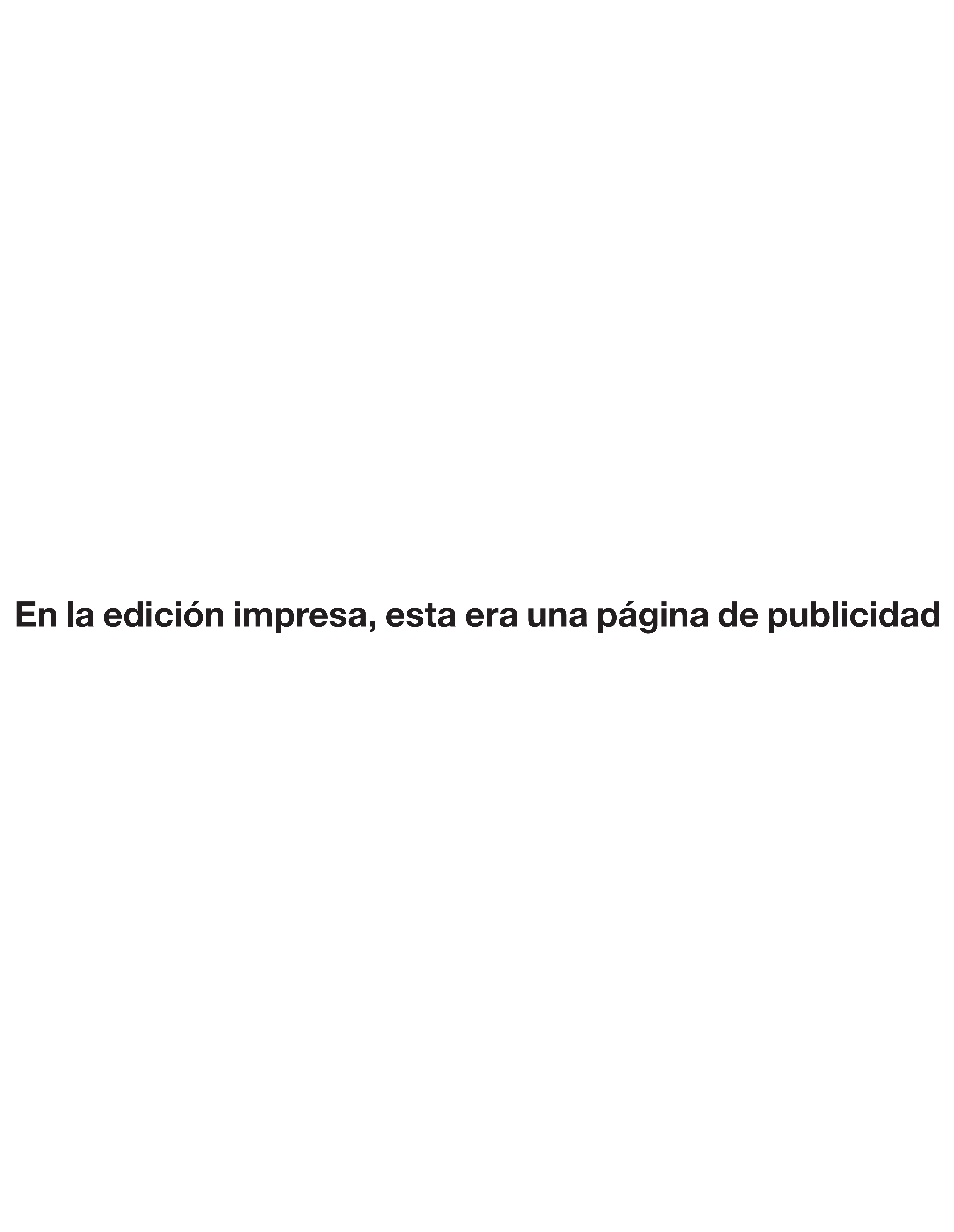
Test

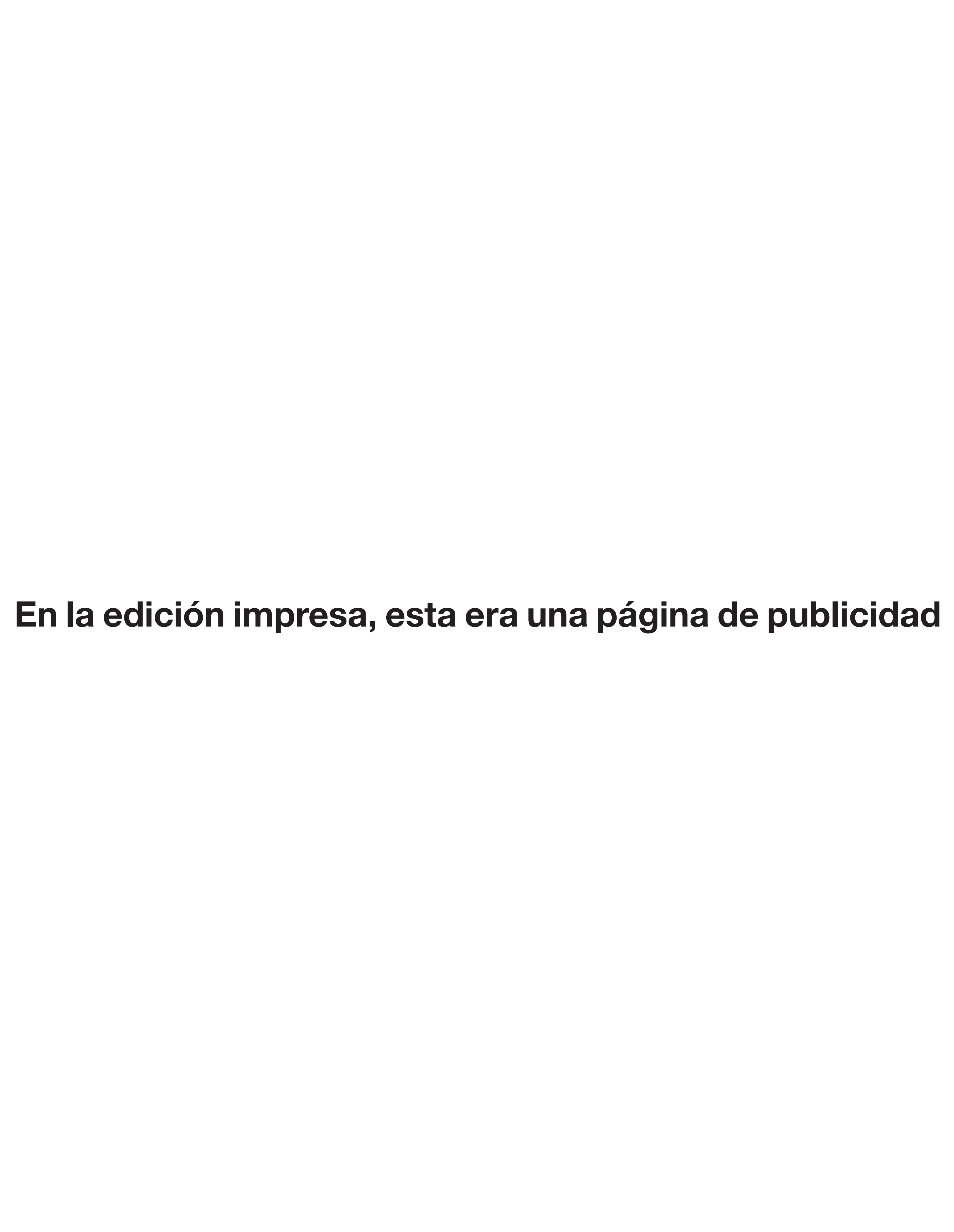
Grabadoras DVD doble capa

Probamos la compatibilidad de los discos grabados con 29 reproductores DVD Pág. 18

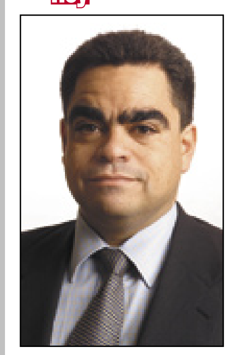
Novedades • Internet • Programación • Reportajes • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Tito Klein
Director

Entre expertos

En muchos de los artículos prácticos de Computer Hoy empleamos software adicional. Siempre utilizamos los programas más conocidos, sean comerciales o no. Son los que seguramente tienes en tu PC, como Windows, Office, iTunes, PaintShop Pro, o Macromedia Director.
Cuando hace falta emplear programas menos conocidos, nuestros expertos buscan los mejores programas gratuitos o versiones de prueba de software comercial.
En este número encontrarás muchos artículos prácticos con esta filosofía. Podrás seguirlos de principio a fin con herramientas que ya tienes en tu PC o que puedes descargar de Internet en pocos minutos. Verás cómo optimizar el rendimiento de tu equipo, cómo pasar vídeos y música a una PSP u organizar tus MP3.
La situación con el hardware es muy distinta. No se pueden obtener versiones de prueba de un dispositivo antes de comprarlo. Por eso los analizamos a fondo para ti, como en el test de grabadoras DVD de este número. Con él sabrás cuál es la mejor o la más rápida, pero también cuál es la más compatible con 29 lectores domésticos de DVD. Se han hecho cientos de pruebas para ello.
En este área quizás somos los expertos, pero en otras eres tú sin duda el que más sabe. En la página 50 encontrarás los resultados de los premios Computer de Oro 2005. Gracias por participar con tu voto en ellos. Necesitábamos que nos dijeras qué productos te han gustado más. Esto sólo nos lo podías decir tú.

director@computerhoy.com

Nº 186

18 de noviembre de 2005

Foto de portada: Computer Hoy.

Última Hora



Un PC de salón

El ordenador Scaleo H de Fujitsu Siemens ha sido pensado para que quede integrado en el entorno del hogar. Cuenta con múltiples interfaces en el panel frontal para facilitar la conexión de otros dispositivos para de esta forma acceder y gestionar los distintos contenidos multimedia. Incluye un sintonizador de TV que permite ver o grabar la señal de televisión, e incorpora también distintas aplicaciones para editar películas y fotografías digitales o navegar en Internet. Se vende a partir de 999 euros. Para más información se puede visitar la página www.fujitsu-siemens.es

8 Gb en mano

Los dispositivos de memoria flash evolucionan a gran velocidad y prueba de ello es el *pendrive* Ultra Rápido JetFlash 2 de Transcend que permite almacenar hasta 8 Gb de datos y trasportarlos de un lado a otro colgado del cuello a modo de colgante. Además, esta llave de memoria es capaz de transferir los archivos con una velocidad alta ya que cuenta con conexión USB 2.0. Incluye algunas aplicaciones de software que permiten configurar contraseñas de protección, convertir el dispositivo en una unidad de arranque, entre otras funciones. Tiene un precio es de 709 euros. Más información en la página web www.transcend.nl

PC para el entretenimiento

Los ordenadores HP Media Center Pavilion m7240 y m7280 han sido diseñados como centro de entretenimiento y acceso a contenidos de música, fotografía, TV y vídeo.

Incorporan un sintonizador para recibir la señal de televisión analógica y digital, y permiten programar hasta 99 grabaciones distintas que se almacenan en el disco duro.

Cuentan con un procesador de **doble núcleo** 01, altavoces, tarjeta gráfica, lector de tarjetas de memoria y grabadora de DVD.

Para completar el centro de entretenimiento, el usuario puede elegir el monitor que más se ajuste a sus necesidades. Los PCs Pavilion m7280 y m7240 HP Media Center se comercializan a un precio de 1.499 euros y 999 euros, respectivamente. El monitor HP f2105 se vende por separado y cuesta 749 euros. Más información en www.hp.es

Gracias a su diseño, el equipo no desentona con la estética del hogar.

Equipamiento multimedia

Una de las prestaciones más destacadas del portátil Inspiron 630M de Dell es el sistema MediaDirect, que permite acceder de forma rápida a los contenidos multimedia que se tengan almacenados en el equipo, como fotografías, vídeo y música, sin necesidad de arrancar previamente el sistema operativo.

Además, incorpora un conjunto de conexiones para acceder de forma fácil a los contenidos digitales, como cuatro puertos USB, uno IEEE 1394 y otro S-Video. La batería tiene una autonomía de cinco horas de duración. El precio del equipo es de 949 euros. Más información en www.dell.es

Tiene una pantalla panorámica de 14” para ver las imágenes más enteras.



La antena y el GPS están incorporados dentro del dispositivo.

Televisión en dos formatos

Mediante estas dos tarjetas duales es posible recibir la señal analógica de televisión a la misma vez que también la señal digital, sin necesidad de usar dos dispositivos diferentes para ello.

El modelo DVB-T, de KWorld, está diseñado para utilizarlo tanto en PC como en portátil. Es una tarjeta PCI compatible con los formatos de vídeo NTSC, PAL y SECAM, entre otros. Incluye una entrada adicional AV/S para conectar con otras fuentes, como reproductores de DVD y vídeo, videocámaras, etc.

Permite editar los programas y grabarlos en DVD/VCD, al mismo tiempo que se visualizan los canales. Si se emplea la función *schedule recording* se enciende el ordenador para grabar una serie programada y se apaga cuando termina.

El modelo NB-TV 220 es una tarjeta PCMCIA específica para equipos portátiles, con características similares a las del modelo anterior.

Las dos tarjetas incluyen una pequeña antena, gracias a lo cual no hace falta disponer de toma adicional para ver la Televisión Digital Terrestre (**TDT** 02).

El primero de los dispositivos tiene un precio de 79,90 euros, y el segundo se vende por 89,90 euros. Los interesados pueden consultar más información en la página www.kworld.com.tw



Pueden recibir señales de televisión tanto digitales como analógicas.

Pocket PC para no perderse

Los ordenadores de mano Pocket Loox N500 y Pocket Loox N520 de Fujitsu Siemens llevan integrado un sistema de GPS. Ambos incluyen la aplicación Microsoft Windows Mobile 5.0 Premium Edition. N520 tiene conexión WLAN con certificación WiFi.

Presentan un diseño pequeño y ligero y cuentan con un teclado luminoso para usarlo en la oscuridad.

Tienen un precio de 273 euros (Pocket Loox N500) y de 306 euros (Pocket Loox N520).

Más información en www.fujitsu-siemens.es



Maletines para portátiles

Los maletines Tech Air han sido diseñados para transportar de forma más cómoda y segura el ordenador portátil y protegerlo de posibles golpes. Se pueden ajustar a diferentes tamaños. Los comercializa la empresa Compumarket a partir de un precio de 18 euros. www.compumarket.es

Cuidado ergonómico

El portátil X1 de Samsung destaca por su original diseño, ya que tiene colocada la unidad óptica junto al teclado, en la parte superior derecha, lo que permite introducir y acceder a los discos con más facilidad.

La ubicación del resto de los elementos ha sido también pensada para lograr una mayor comodidad al utilizarlo.

Cuenta con una estructura ligera de 1,7 kg. de peso y un grosor de dos centímetros, lo que facilita su translado de un lado a otro. Además, el teclado está protegido con una capa impermeable.

Tiene una pantalla LCD WXGA de 14 pulgadas panorámica y un procesador Centrino 753 a 1,2 Ghz.

Los dos altavoces estéreo que incorpora ofrecen una calidad de audio correcta. Emplea tecnología wireless 2200BG, conexión bluetooth y una batería de larga duración que tiene una autonomía de hasta trece horas.

Se comercializan por un precio es de 1.999 euros.

Los interesados en este portátil pueden encontrar información adicional en la página del fabricante www.samsusg.es.

La unidad de DVD está colocada junto al teclado para un acceso más cómodo.

Archivos siempre a salvo

Gigastore, de Toshiba, es una unidad de almacenamiento portátil que funciona como centro multimedia. Cuenta con una capacidad de hasta 250 Gb, lo que permite almacenar alrededor de 400 películas o 50.000 canciones en formato MP3 que se pueden ver o escuchar desde el televisor. Se conecta a través de un puerto USB al PC u ordenador portátil. Para gestionar el acceso a los datos cuenta con un sistema de control administrado mediante contraseñas.

La función PushButtom Backup puede realizar copias de seguridad de su contenido a un PC o viceversa. Su precio es de 172 euros. Más información en la página www.toshiba.es



Un gran almacén de datos

La capacidad de almacenamiento de los discos duros aumenta cada vez más y prueba de ello son las nuevas unidades Maxtor MaXLine Pro 500, pensadas para empresas, y Maxtor QuickView 500, diseñadas para la electrónica de consumo.

Además de tener una capacidad de hasta 500 Gb (medio **terabyte** 05), pueden transferir datos a una alta velocidad y se comercializan con función SATA II de 3.0 Gb, como el arranque escalonado de unidades, entre otras.

Se venden a partir de 399 euros. Más información sobre estos productos en la página www.maxtor.com

Tienen gran capacidad y transfieren rápidamenre los datos.

Elegancia en color blanco

Líneas sencillas y elegantes destacan en el monitor LCD FP93V de BenQ. La pantalla tiene un tamaño de 19 pulgadas y ofrece un tiempo de respuesta de 8 ms. Su precio es de 399 euros. Más información en www.benq.es



Múltiples partidas

Mediante el adaptador Zoom Game Point! es posible jugar online con varias consolas a la vez, Xbox o Play Station2, y desde cualquier televisor de la casa, ya que permite conectarlas de forma inalámbrica sin necesidad de utilizar cables ni tener una red local.

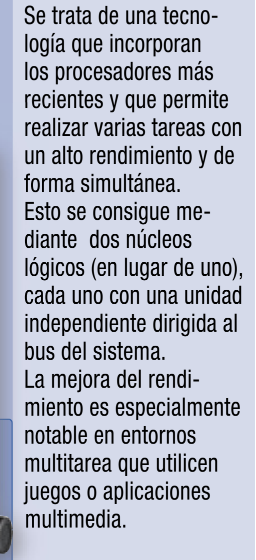
Para establecer la red wireless con Game Point! es necesario un punto de acceso o router 802.11 b/g y conectar el dispositivo a cada consola.

Como sistema de seguridad se emplea el cifrado **WEP** 03 y **WPA** 04, ambos con contraseña de usuario.

Usa la tecnología wireless-G y tiene dos antenas portátiles direccionales que permiten aumentar la velocidad de transferencia hasta 125 Mbps, así como la cobertura de conexión.

Se venden por un precio de 69,50 euros. Los interesados en este dispositivo pueden consultar más información en la dirección www.zoom.com

Dos antenas aumentan la velocidad de transmisión.



¿Qué es...?

01 Doble núcleo

Se trata de una tecnología que incorporan los procesadores más recientes y que permite realizar varias tareas con un alto rendimiento y de forma simultánea.
Esto se consigue mediante dos núcleos lógicos (en lugar de uno), cada uno con una unidad independiente dirigida al bus del sistema.
La mejora del rendimiento es especialmente notable en entornos multitarea que utilicen juegos o aplicaciones multimedia.

02 TDT

Abreviatura de Televisión Digital Terrestre. Es un sistema para transmitir la señal de la televisión en formato digital en lugar del analógico utilizado hasta ahora. Esto permite una mayor calidad de imagen, así como la posibilidad de emitir programas con contenidos interactivos.

03 WEP

Abreviatura de Wired Equivalent Privacy. Se trata de un sistema de cifrado para proteger las redes inalámbricas que genera una contraseña de acceso a la red, así como un código que cifra los paquetes de datos que se transmiten a través de ella.

04 WPA

Son las siglas de Wifi Protected Acces. Es una versión más segura del método de cifrado WEP para la protección de las redes inalámbricas, ya que cambia el código de forma aleatoria y automática cada cierto tiempo.

05 Terabyte

Medida de almacenamiento que equivale a 1.024 gigabytes (Gb), aproximadamente, un billón de bytes.



La pantalla tiene un menú muy intuitivo que se maneja mediante una suave presión con el dedo.

Para llegar a todas partes

Navigation X-930 es el primer dispositivo de ViaMichelin. Con un peso de 134 gramos, similar a un móvil, y con unas dimensiones muy pequeñas, incorpora un receptor GPS con tecnología SiRF Star III para garantizar la recepción de las señales.

Emplea el programa ViaMichelin Navigation que incluye el sistema guiado por voz, gestión de itinerarios internacionales, un histórico de los diez últimos destinos y selección de idiomas, entre otras funciones.

Se comercializa en dos versiones. Una con cobertura para España y Portugal, que cuesta 399 euros, y otra con cobertura europea por un precio de 529 euros. Los interesados pueden consultar más información en la web www.viamichelin.com

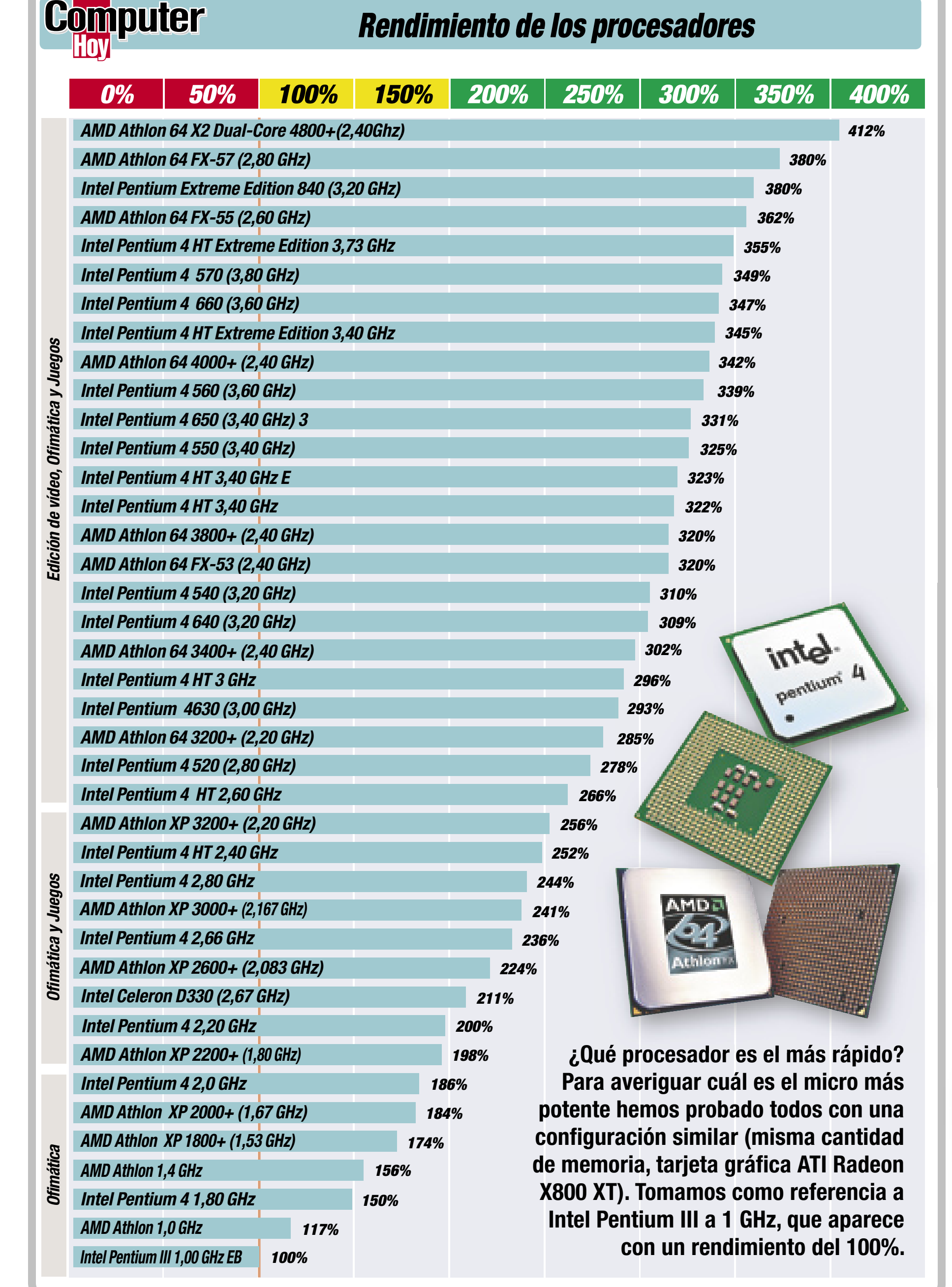
Para poder ver la TV sólo hay que abrir el móvil y pulsar la tecla de función multimedia.

Un móvil para ver TV

El teléfono Nokia N92 no sólo sorprende por su sofisticado diseño sino por ser uno de los primeros móviles del mundo que incorpora un receptor DVB-H que permite ver y grabar la televisión en cualquier momento.

Incluye una cámara de fotos de 2 megapìxeles y una pantalla QVGA antidestellos de 2,8 pulgadas.Cuenta también con una tarjeta de memoria de 2 GB que permite almacenar hasta 1.5oo canciones que se pueden escuchar a través de los altavoces o auriculares estéreo que incorpora. Cuenta también con radio FM.

Su precio estimado es de 600 euros. Se puede consultar en la web www.nokia.es.



¿Qué procesador es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente hemos probado todos con una configuración similar (misma cantidad de memoria, tarjeta gráfica ATI Radeon X800 XT). Tomamos como referencia a Intel Pentium III a 1 GHz, que aparece con un rendimiento del 100%.

La pantalla externa utiliza tecnología OLED que aporta más brillo a la imagen.

Hechos para resistir

El móvil LG F2400 destaca por su diseño en forma de concha de gran resistencia, e incluye una cámara de fotos digital con flash y zoom 4x. Tiene una pantalla TFT en color con una resolución de 128 x160. Es compatible con GPRS, MMS para mensajes multimedia, JAVA 2.0 para descargar aplicaciones, y WAP 2.0 para navegar por la Red. Cuesta 199 euros. Más información en www.lge.es.

Tus documentos en papel

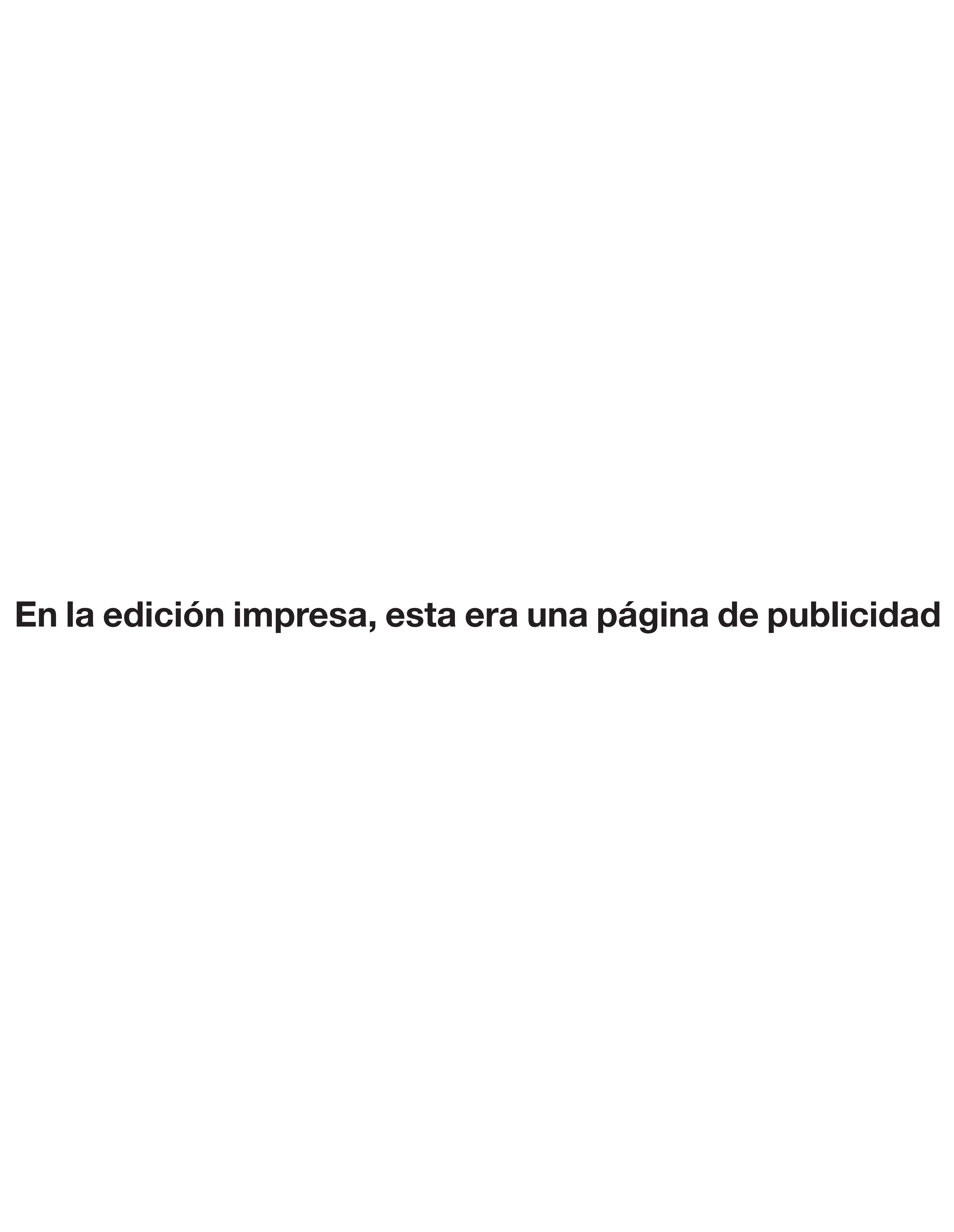
Las impresoras láser Dell 1710 y 1710n están pensadas tanto para el hogar como para usar en pequeños centros de trabajo. El modelo 1710n puede, además, conectarse en red sin adaptador adicional. Ocupan un espacio reducido y ofrecen bastantes prestaciones, entre las que destacan la impresión de 26 páginas por minuto, bajo coste y gráficos nítidos con una resolución de hasta 1.200 x 1.200 puntos por pulgada.

El modelo 1710 se vende a un precio de 184,44 euros y el modelo 1710n cuesta 277,24 euros.

Para obtener más información puedes consultar la página www.dell.es



Las dos impresoras se pueden utilizar en una red inalámbrca con un adaptador extra Wireless Printer Adapter 3300, que cuesta 96 euros.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Unos mini altavoces para MP3

Rimax M-Speakers son unos altavoces de pequeñas dimensiones pensados para escuchar la música del reproductor MP3.
Funcionan con pilas y no necesitan cables ni enchufes por lo que se pueden llevar y utilizar en cualquier parte. Además, es posible conectarlos a un ordenador portátil, teléfono móvil o reproductor de CDs. Se comercializan en color rojo y negro a un precio de 17,90 euros. Más información en www.e-cotrade.com



MP3 y radio juntos

Juke Box Ne 600 es un reproductor de la firma Unimade que combina las posibilidades de un aparato de radio con las ventajas de un reproductor de MP3. Cuenta con una memoria interna de 512 MB ampliable mediante una entrada para tarjetas SD/MMC. Tiene también un sintonizador de radio FM, cuyas emisiones pueden grabarse directamente en formato WAV y escucharlas en el momento que se desee. Se venden a partir de 139 euros. www.forumelectronics.es

Conectar el iPod a la cadena

Stereo Dock de Kensigton está diseñado para recargar el iPod cuando se conecta a la cadena de música desde donde puede reproducirse la música que tenga almacenada. Su precio es de 119,59 euros. Más información en www.kensigtoneurope.com

LCD que te acerca al cine

Los televisores Dell W3202MC, de 32 pulgadas, y W3706MC, de 37 pulgadas, son la apuesta de esta marca por los televisores con tecnología LCD. Ambos modelos están preparados para ofrecer imágenes de alta definición (HD) y tienen una resolución de 1.366 x 768, más de un millón de píxeles para conseguir imágenes con más nitidez y realismo.
Para potenciar el sonido emplea la tecnología SRS TruSurround, que ofrece un sonido envolvente. Además, las pantallas incluyen unos altavoces desmontables de 30 vatios.
Cuentan también con diferentes tipos de conexiones, como AV, HDMI, DVI, y componentes HD para facilitar su uso con otros dispositivos electrónicos, como ordenadores personales, o reproductores DVD, etc.
Los televisores Dell permiten simultanear el visionado de varias imágenes a la vez procedentes de fuentes distintas. De este modo, el usuario puede también navegar por Internet mientras ve su programa de televisión favorito.
Incluyen un mando a distancia retroiluminado, y usan un sencillo sistema de navegación de menús.
El precio del televisor de 32 pulgadas es de 1.799 euros, y el del modelo de 37 pulgadas es de 2.299 euros. Más información en la pagina web www.dell.es



Con un tamaño de 32" o 37", incorporan un soporte para montarlas en la pared.



Juntos pero no revueltos

T. sonic 310 de Transcend es un dispositivo de reducido tamaño que combina las ventajas de una llave USB 2.0, para guardar archivos, con las de un reproductor de música MP3.
Para facilitar la navegación incorpora la herramienta touchpad que permite controlar la reproducción de las canciones presionando suavemente sobre su superficie. Cuenta, además, con una batería de litio con una autonomía de 18 horas.
Se comercializa en dos versiones, el reproductor de 512 MB cuesta 73 euros y el de 1 GB, 110 euros. Más información en la página www.speed-2.com

Para ver TV en digital

Rimax TDT 5300 es un receptor de señal de televisión que permite sintonizar los nuevos canales de la televisión digital terrestre.
Entre sus características destaca su reducido tamaño y un sistema de navegación sencillo, por medio de un mando a distancia, que permite ordenar los canales según los temas y buscarlos de forma muy rápida, así como crear y organizar grupos de favoritos.
Admite los formatos de imagen 16:9 y 4.3 y es también compatible con los estándares de vídeo PAL y NTSC. Asímismo, dispone de una salida de euroconector y otra de S-Vídeo.
Se puede comprar por 69 euros. Más datos en la página www.e-cotrade.com



El receptor TDT de Rimax se caracteriza por su reducido tamaño, con un grosor de 3 cm., muy similar al de un cuaderno.



Televisión de bolsillo

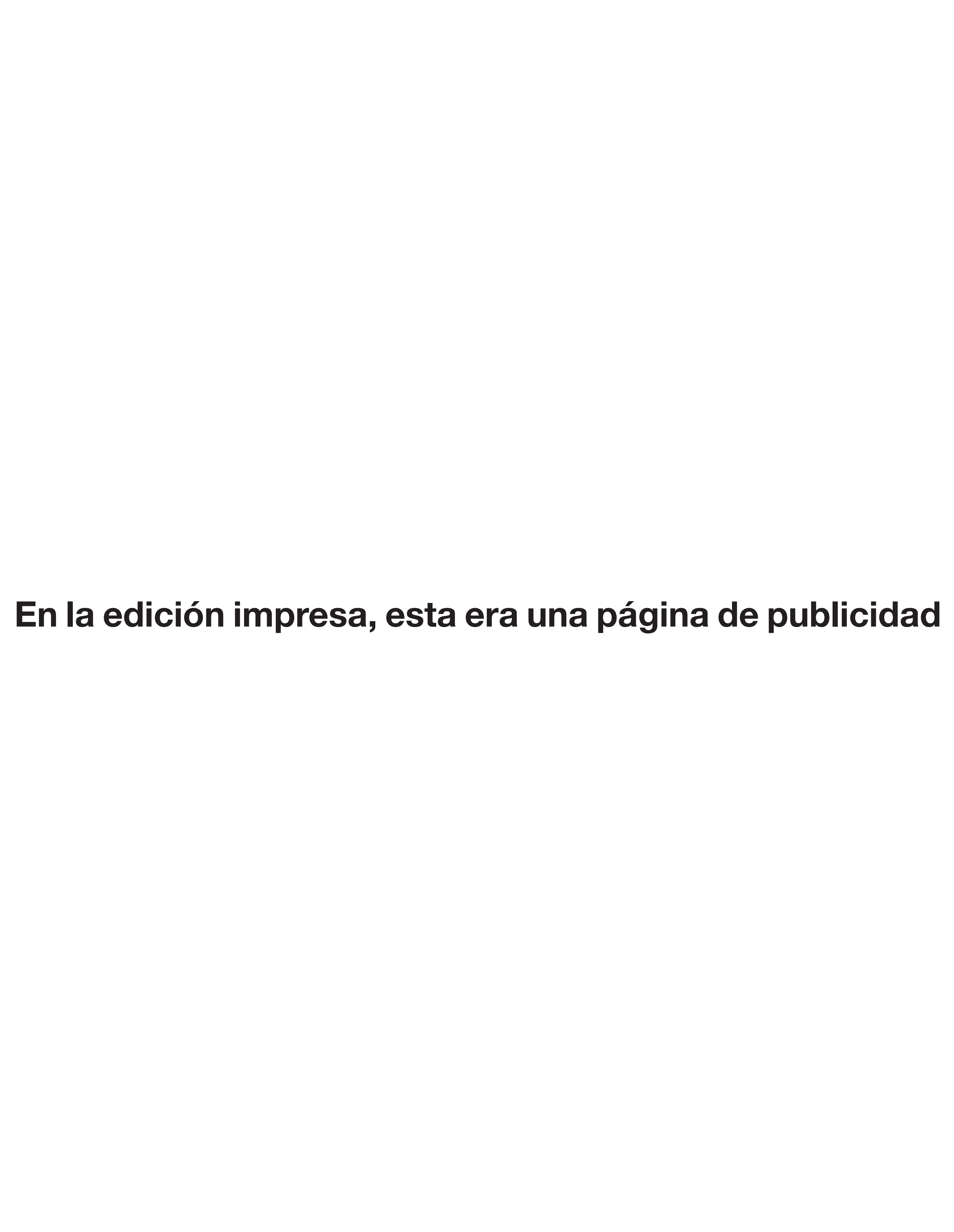
Mini Digital TV USB de ADS Tech es un pequeño receptor USB 2.0 de sólo 22 gramos que transforma el PC o el PDA en un televisor, ya que recibe la señal de la televisión digital terrrestre y permite grabarla. Su precio es de 69,90 euros. Más información en la dirección www.adstech.com/es

Un PC para el salón

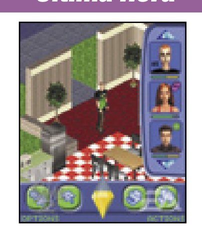
Aunque a primera vista parezca un lector de DVD, Acer Aspire "Living Center" es un PC con un grosor de 5,3 centímetros diseñado para ser utilizado como un centro de entretenimiento y conectarse al televisor, vídeo, HiFi o decodificador de satélite. Cuenta con un procesador AMD Athlon 64, disco duro SATA a partir de 160 GB, unidad DVD-RW de doble capa, tarjeta gráfica de serie de última generación (PCI-Express y Direct X 9) y Microsoft Media Center.
Gracias al mando a distancia y al teclado inalámbrico que incorpora es posible acceder a sus distintos contenidos que se visualizan a través de la pantalla del televisor.
Se vende por un precio de 1.199 euros. En la página www.acer.es se puede consultar información detallada de este equipo.



Además del diseño, en estos PCs de salón se ha reducido el ruido de los ventiladores.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

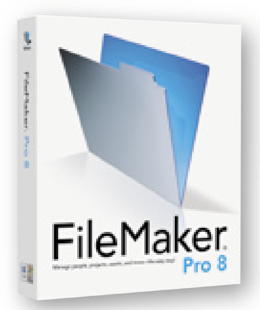


Jugar a los Sims con el teléfono móvil

Los seguidores del juego de los Sims están de enhorabuena ya que a partir del mes de diciembre estará disponible una versión para el teléfono móvil que se podrá descargar desde Internet. Los Sims 2 para móviles presentará nuevas historias y permitirá a los usuarios crear y personalizar sus propios sims. En la página www.lossims.com se puede consultar más información sobre el juego.

WinZip se renueva

Las nuevas versiones WinZip 10.0 y WinZip 10.0 Pro pueden comprimir los ficheros a un tamaño mucho más reducido e incorporan una ventana de exploración con un nuevo diseño para hacer más fácil la navegación.
Copian los ficheros comprimidos directamente en un CD o DVD sin necesidad de hacerlo antes. Puedes descargar una versión de prueba en www.winzip.com



Gestión de datos

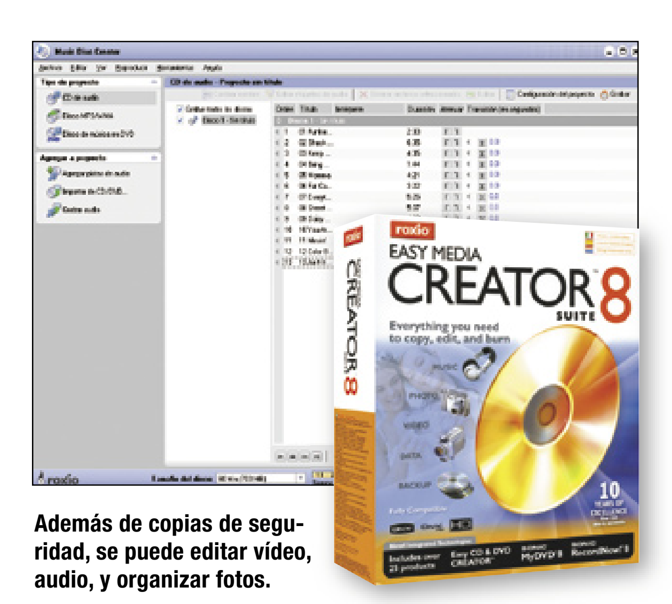
File Maker Pro 8 se comercializa en español para Windows y Mac OS X. La última versión de este programa de base de datos incluye nuevas funciones para gestionar y compartir la información. Entre ellas, la posibilidad de crear archivos en formato PDF y Excel. También es posible enviar por correo los contenidos de un campo concreto. Se vende por 349 euros. www2.filemaker.fr/spain

Crear todo tipo de CDs

Easy Media Creator 8 de Roxio es una suite multimedia que incluye las aplicaciones necesarias tanto para la grabación de copias de seguridad de CDs y DVDs (normales y de doble capa) como la creación de proyectos de imagen y sonido.

Mediante Music Disc Creator es posible crear compilaciones de música con transiciones entre las canciones, extraer el audio de un DVD, capturar música o programas de radio de Internet y convertir música de LPs y cintas a formato MP3. El editor de vídeo permite crear tanto presentaciones de vídeo como de fotografías, ya que es posible capturar este tipo de archivos desde una cámara digital. La herramienta de creación de DVDs es capaz de copiar películas en DVD a formato DivX y WMV. Además, también se pueden crear menús de navegación con botones y títulos de crédito.

El precio de la suite completa es de 64,99 euros. Más información disponible en la página www.roxio.com.es



Además de copias de seguridad, se puede editar vídeo, audio, y organizar fotos.



Los escenarios tienen colores atractivos y vistosos.

Matemáticas divertidas

Los números con los Lunnis es un juego educativo para que los más pequeños de la casa se familiaricen jugando con los números y las matemáticas no se conviertan en una tarea difícil y obligada. El juego sigue la misma línea de diseño que sus antecesores con dibujos llenos de colorido, locuciones y gráficos con movimiento.

Incluye 12 actividades multimedia para el aprendizaje de los números y tres niveles distintos.

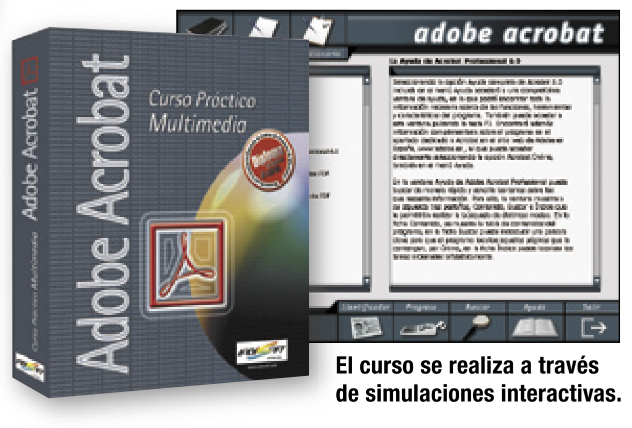
Su precio es de 24,95 euros. www.micronet.es

Todo sobre el formato PDF

Con el curso práctico Multimedia Adobe Acrobat, de Media Active, los usuarios del programa Adobe Acrobat Professional 6.0 podrán conocer todas las herramientas de este programa para la gestión y creación de documentos en formato PDF. El curso cuenta con un total de 55 lecciones completas que se presentan en modo de simulación interactiva, siempre con la intención de hacerlo más ameno.

Al final del curso, el usuario obtendrá un diploma de acreditación.

El precio del curso es de 19,95 euros. Más información en www.lodisoft.com



El curso se realiza a través de simulaciones interactivas.

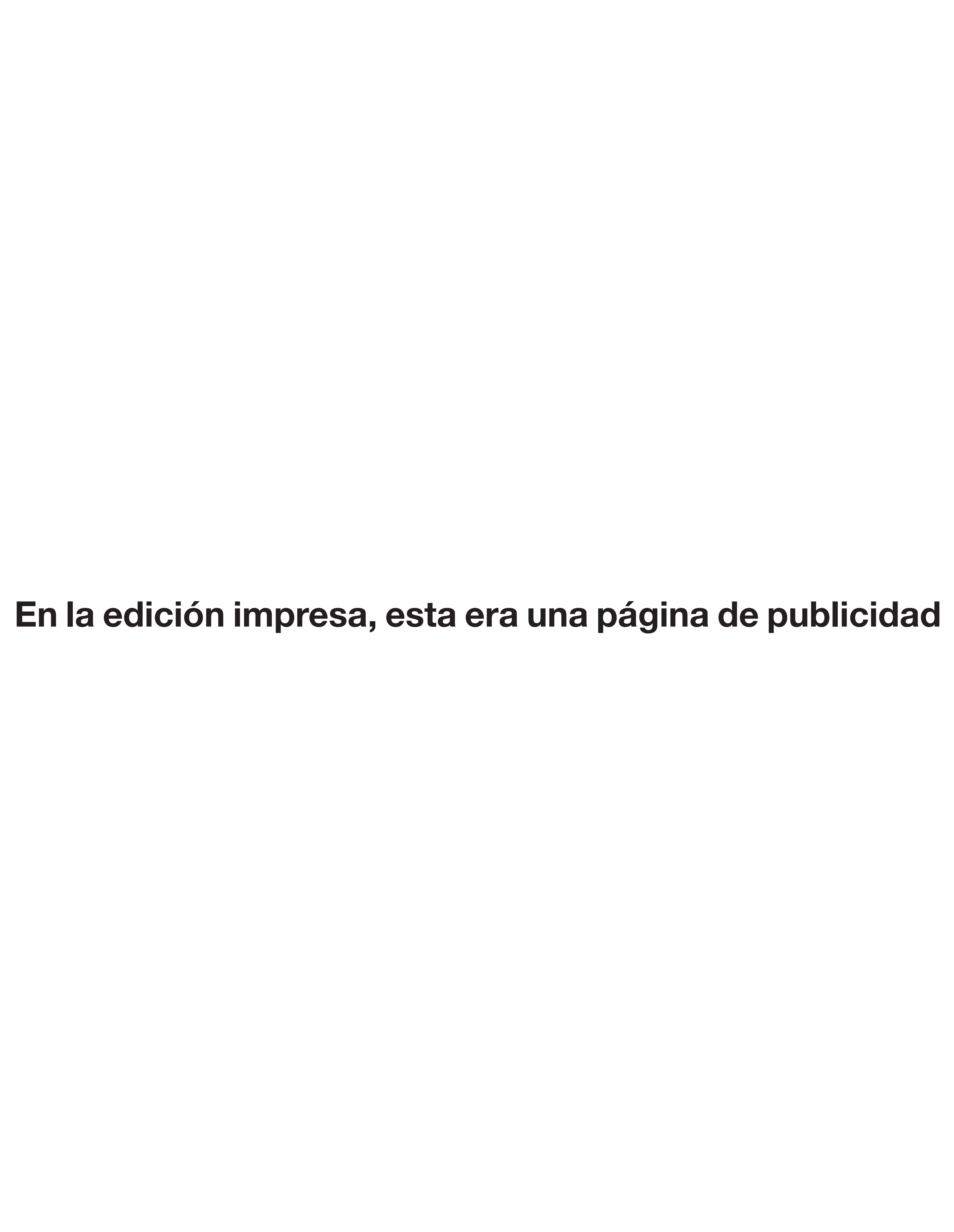


Cuenta con todo lo necesario para la seguridad del PC.

El PC siempre a salvo

La nueva versión BitDefender 9 Internet Security tiene las herramientas necesarias para mantener a salvo los ordenadores domésticos que se conectan a Internet. Entre las aplicaciones que tiene destacan un antivirus para detectar y eliminar archivos dañinos, un firewall (o cortafuegos) para filtrar los accesos y conexiones al ordenador desde Internet, una herramienta antispam para evitar la recepción de mensajes no deseados en la bandeja de entrada del correo electrónico y una aplicación anti spyware para prevenir este tipo de amenazar.

Con el módulo de control *parental* se puede bloquear el acceso a páginas de contenido inapropiado para niños, limitar el tiempo de acceso a Internet o impedir la *ejecución* de programas o juegos. Su precio es de 74,99 euros. Más información en la web www.bitdefender-es.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Burofax online

Gracias al nuevo servicio Burofax de Correos es posible realizar envíos urgentes y con valor jurídico de prueba ante terceros a través de Internet.
Correos Online ofrece así a los usuarios la posibilidad de enviar burofax desde el propio ordenador con la misma validez, garantía y precio que los enviados desde una oficina de Correos. Para utilizar este servicio, el cliente tiene que indicar el documento que desea enviar en formato PDF, con un máximo de 1 Mb y 20 páginas por envío. A continuación, debe introducir el nombre del destinatario y su dirección, y seleccionar la modalidad de entrega.
El pago se puede hacer mediante el uso de tarjeta bancaria o a través del sistema e-pagado. www.correos.es

monster® para empresas

El mundo laboral más cerca

Monster ha renovado su portal de empleo con una plataforma de comercio electrónico que tiene como finalidad reforzar su sistema para la búsqueda de empleo. Con esta nueva iniciativa sus responsables pretenden ampliar las posibilidades de elección para las empresas que quieran mejorar y acelerar su sistema de búsqueda de empleados.
Para ello, a partir de ahora ofrecerán nuevos servicios, como la compra de un anuncio de oferta de empleo, consultas ocasionales o una suscripción anual a la base de datos de currículum vitae, según sean sus necesidades.
Los servicios de la nueva plataforma se pueden contratar por un precio a partir de 215 euros. Las distintas tarifas se pueden consultar en http://reclutamiento.monster.es.

La magia de Harry Potter

La esperada cuarta entrega de la famosa novela de JK Rowling, *Harry Potter y el Cáliz de Fuego*, se podrá ver en la gran pantalla a partir del día 25 de noviembre.

En esta ocasión, Harry asiste al campeonato de la Copa del Mundo de Quidditch con sus amigos e intenta olvidar los dolores que le produce su cicatriz. Sin embargo, la Marca Tenebrosa, señal del malvado Lord Voldemont, es conjurada por sus seguidores lo que pone en riesgo la vida de Harry.

Cuando vuelve a la escuela comprueba que allí tampoco tendrá las cosas fáciles, ya que será elegido para participar en el Torneo de los Tres Magos. Para ello tendrá que enfrentarse a duras pruebas, como luchar contra el dragón que escupe fuego, sumergirse en un gran lago y atravesar un laberinto que tiene vida propia.

http://harrypotter.warnerbros.es



Harry Potter no podrá evitar en esta nueva entrega un encuentro con su mayor enemigo y el auténtico mal.

El hombre contra la máquina

En la II edición del Festival Villa de Bilbao se celebra un campeonato de ajedrez con un nuevo enfrentamiento entre personas y ordenadores. Durante los días 19 al 23 de noviembre, tres excampeones del mundo de ajedrez tratarán de conseguir la revancha después de la derrota sufrida el año pasado con los programas de ordenador.

www.chessbase.com/espanola

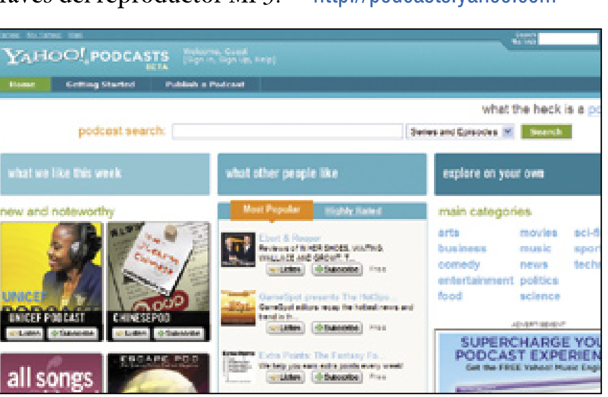
Únete a la moda del podcast

Yahoo! Podcast es la apuesta de este proveedor de servicios de Internet por los contenidos de podcast. Desde esta nueva página, los usuarios pueden encontrar de forma sencilla programas de audio para descargarlos y escucharlos cuando quieran desde el ordenador o a través del reproductor MP3.

Además de realizar búsquedas y ofrecer valoraciones para ayudar a encontrar un programa concreto, permite también puntuar los diferentes programas para servir de referencia al resto de usuarios que lo utilizan.

El portal tiene previsto añadir nuevos servicios, como la inserción de herramientas que permitirán crear y publicar a cualquier usuario su propio podcast.

http://podcasts.yahoo.com



La herramienta de búsqueda ayuda a localizar podcast clasificados por categorías, valoraciones y autores de programas.



Amistades a medida

Be2 es un portal pensado para aquellos que les resulte difícil encontrar amistades. Para conseguir encuentros con personas afines o llegar a encontrar a "la pareja ideal", se elabora previamente un test de personalidad a cada uno de los usuarios del que se obtiene un perfil determinado.

Gracias a ello y a un software que combina los datos de los distintos usuarios, los responsables de esta iniciativa afirman que pueden garantizar dar con un mínimo de diez personas compatibles por cada usuario.

www.be2.es



Mediante este nuevo servicio se puede encontrar el local comercial y la ubicación idónea en donde abrir la franquicia.

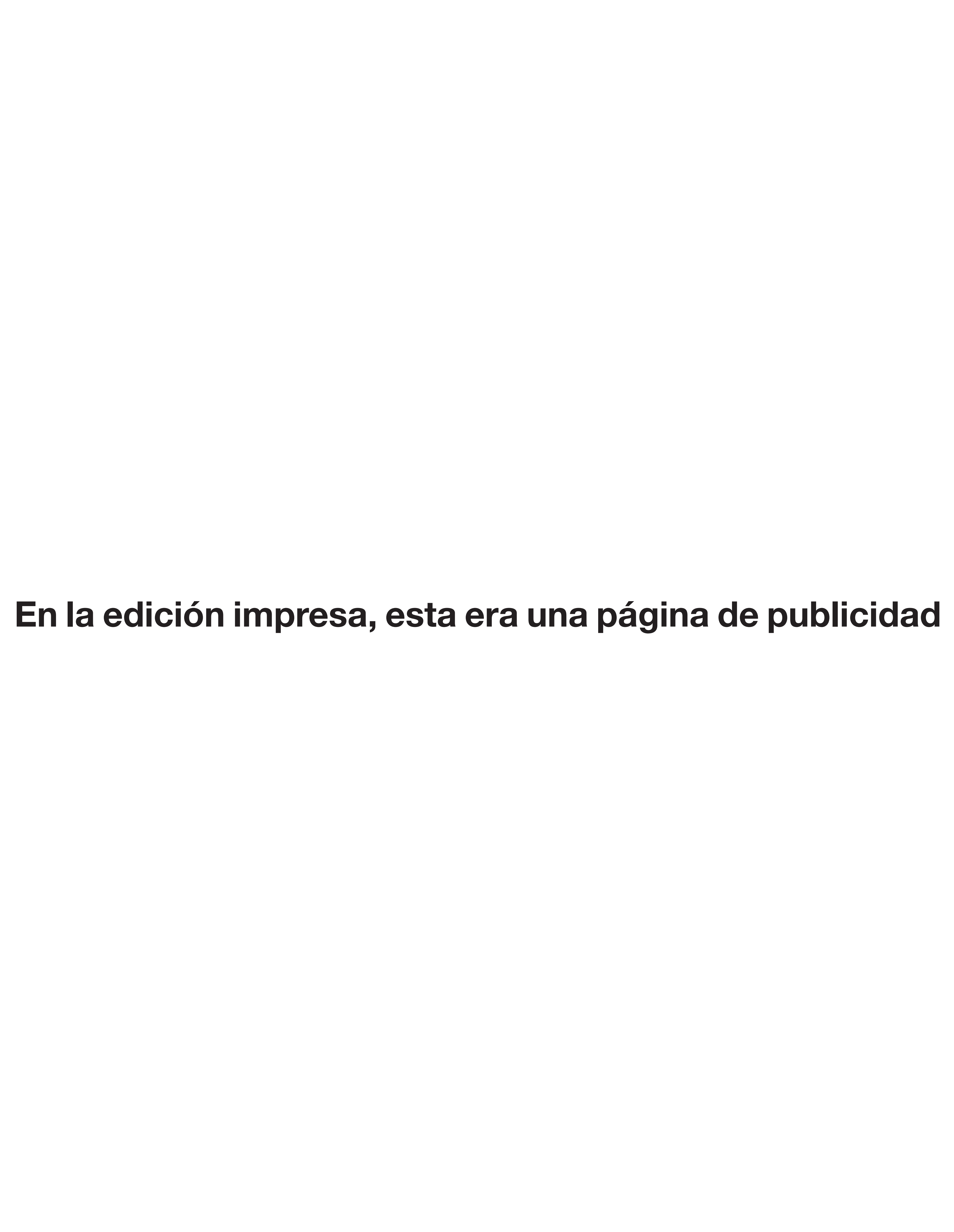
Locales para franquicias

El portal mundoFranquicia.com ha incluido un nuevo servicio para facilitar la tarea de encontrar un local comercial donde establecer una franquicia.

Desde esta nueva sección, los futuros empresarios pueden acceder a la base de datos comerciales gestionada por la empresa de asesoramiento inmobiliario Roan, que cuenta con una oferta de más de 800 inmuebles repartidos por las principales poblaciones españolas, si bien se pueden localizar locales en el extranjero.

La nueva herramienta permite definir distintos criterios de búsqueda, como el precio o la dimensión del local, y ofrece también asesoramiento especializado en este sector.

www.mundofranquicia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

Libros en MP3

En breve se podrán descargar desde Internet libros de audio en formato MP3 para el PC o el teléfono móvil y conocer las obras clásicas o actuales de la literatura. La posibilidad de descargarlos por Internet en un formato comprimido o acceder a ellos desde el teléfono móvil permitirá a los usuarios conocer estas obras y adquirir el texto en papel si les gustase. Alemania podría ser uno de los países pioneros en emplear este nuevo formato de literatura tal y como se ha anunciado desde la página www.claudio.de

¿Un smartphone de Apple?

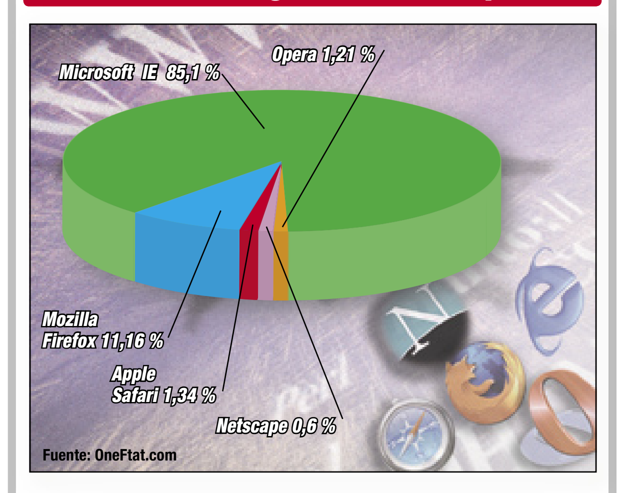
Los rumores sobre un nuevo smartphone de Apple han aumentado desde la aparición del software iTunes Mobile, que se instala en el teléfono móvil Motorola ROKR. Y además, el propio presidente de Motorola, Ed Zander, ha manifestado su convencimiento, dado que Apple cuenta con la experiencia que le está aportando su colaboración con Motorola en el móvil ROKR. http://news.com.com

Llega "Revolution"

Tras los lanzamientos de las nuevas consolas Xbox 360 de Microsoft, las próximas navidades, y PlayStation 3 de Sony, durante la primavera de 2006, Nintendo ha anunciado que la nueva "Revolution" se podría poner a la venta a partir del próximo mes de Abril, si bien el presidente de la compañía, Satoru Iwata, no ha confirmado la fecha exacta de lanzamiento del equipo. Más información en www.gamasutra.com



Uso de navegadores en Europa



Aunque Microsoft Internet Explore sigue siendo el programa más usado para Internet, el navegador Mozilla Firefox alcanza ya una cuota relevante de usuarios.

Ganador



La gran aceptación que tiene el podcast es tal que en los últimos meses ha aparecido una utilidad que permite hacer turismo cultural mediante este tipo de descargas en mp3. Se trata de 'Sound seeing podcast', o lo que es lo mismo, guías alternativas de turismo con información sobre ciudades, museos, monumentos, etc. que los usuarios colocan en Internet para ser descargadas por los turistas y esccucharlas con su reproductor de MP3 al tiempo que visita los lugares y recorridos.

Perdedor

Canon y Xerox

Algunas empresas fabricantes de impresoras, como Canon y Xerox, habían acordado con los Servicios Secretos de EE.UU. incluir un código en los documentos impresos que registraba datos de carácter privado con información sobre la fecha de la impresión así como el código de serie de la impresora. Se trata de una serie de puntos amarillos que para verse necesita una luz azul y una lupa o un microscopio. En www.eff.org se pueden conocer el resto de empresas "implicadas".

Una tarjeta más pequeña

La tarjeta de memoria flash, microSD de Trancend, destaca por ser el modelo del mercado con el tamaño más reducido visto hasta ahora. De hecho es tan pequeña que sólo ocupa la mitad de cualquier tarjeta SIM que utilizan los teléfonos móviles.

A pesar de ello, ha sido diseñada para ofrecer una capacidad de almacenamiento de 128 MB así como una velocidad de transferencia de datos de 10 MB por segundo. Es compatible con Smart Phones, PDAs y PCs de bolsillo.

Se comercializa a partir de 16 euros. www.speed-2.com

Ver televisión en el móvil

Ya está en marcha el proyecto para implantar la televisión digital móvil en España. Desde el mes de noviembre, 500 usuarios participan en una prueba piloto con un teléfono móvil Nokia 7710 y un accesorio para recibir la señal de televisión. Podrán acceder a diversos contenidos interactivos y hasta 15 canales: 5 en abierto, el paquete básico (TeleMadrid, La Otra, TV3, 3/24, CNN+, Los 40/40 Latino, C24 h, FdF, y Teledeporte) y los canales Premium.

Ver la televisión desde el móvil será posible en un corto plazo.



Computer cabreos

José Antonio nos manda un email en el que nos cuenta lo siguiente: "Tengo un problema con HP. Mi esposa me regaló un iPaq 2210 en Nov de 2003. El 8 de Marzo de 2005 se averió y a partir de ahí empezaron mis pesadillas. Lo primero que compruebo, y casi por casualidad, es que en la caja de embalaje figura un número de serie diferente al etiquetado de la máquina (...) esta incorrección le ha servido a HP para desentenderse totalmente de mi problema (y eso que el error proviene de la propia compañía). Han llegado a pedirme que mi mujer certifique el porqué de la compra ¿Increíble verdad? (...) Ante las innumerables llamadas al 902 de HP y sin conseguir nada, he tenido que mandar a reparar mi iPaq por cuenta propia hasta en cuatro ocasiones. El colmo ha llegado cuando, en una quinta avería, por fin contacto con HP y me comenta que su política de empresa es que a la cuarta reparación se cambia el dispositivo o se abona... pero que al haber pasado mi iPaq por múltiples manos, no pueden actuar de esa manera (...) Yo creo que, por ley, una máquina comprada en Nov de 2003 siempre está de garantía hasta Nov de 2005. Realmente no sé qué hacer".

Tras contactar con HP, José Antonio nos manda un segundo email: "Por fin he recibido una nueva máquina, iPaq 2750, por parte de HP España que contactó conmigo un par de días después de mandarles a ellos y a vosotros este correo".

Tus consultas sobre esta sección a: ***cabreos@computerhoy.com***

Jugar con Gizmondo

Las videoconsolas portátiles están de moda y prueba de ello es Gizmondo.

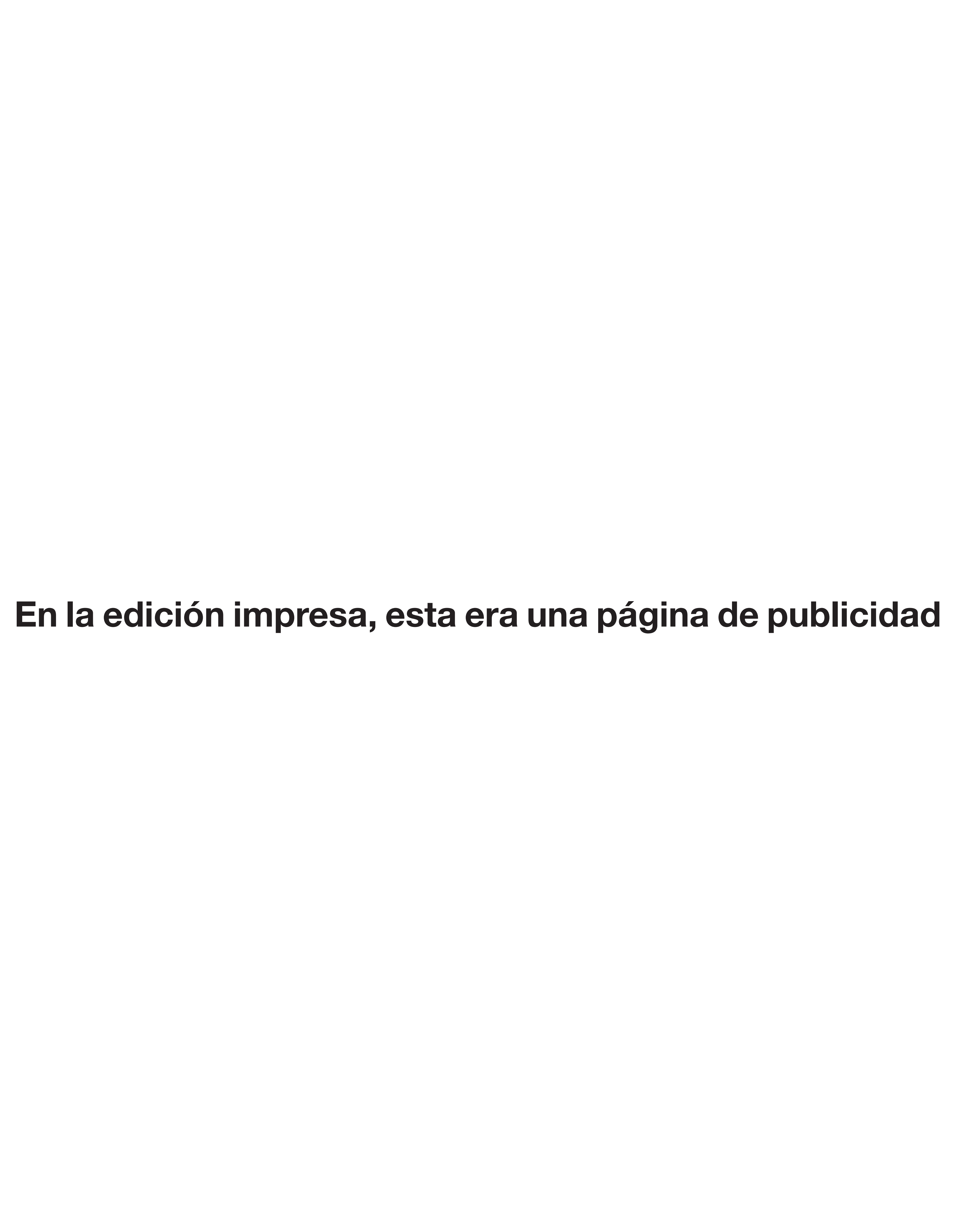
El dispositivo está basado en Windows CE y, aunque está pensado principalmente para su uso con videojuegos, permite también la reproducción de música en formato MP3 y archivos de vídeo. Además, incluye otras funciones adicionales como tecnología GPS y, aunque no puede ser considerada como un móvil, es posible enviar mensajes de texto a este tipo de teléfonos.

Más información en la página www.gizmondo.com.



IN Comprar y vender casa con la ayuda de alguno de los muchos portales inmobiliarios que existen en Internet. Tanto si se trata de vivienda en alquiler como en propiedad la oferta es grande.

OUT Utilizar CDs para grabar y transferir los datos. Resulta más práctico utilioria USB, ya que son más rápidas al copiar los datos, ocupan menos tamaño y se pueden *reutilizar*.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las más rápidas

¿Tienes problemas de espacio para almacenar todos tus datos? Puede que la solución sea una regrabadora de DVD. Con ella podrás crear discos de 8 Gb... y por menos precio del que piensas.

Sumario

Pasada la "novedad" de los nuevos formatos de mayor capacidad, la velocidad vuelve a ser el centro de todas las miradas en las regrabadoras de DVD. Los nuevos modelos prometen grabar en apenas un cuarto de hora discos de doble capa a una **velocidad 8x** 01 (Pág. 25). ¿Es cierto? ¿Son realmente tan rápidos estos dispositivos? ¿Se resiente la calidad de las grabaciones? Para averiguarlo hemos analizado siete regrabadoras de DVD de doble capa.

¿Qué ventajas tiene hoy una grabadora de DVD?

Las cosas han cambiado bastante en los últimos años, de modo que hoy en día las regrabadoras de DVD son dispositivos mucho más rápidos, fiables y versátiles.

- Ahora hay mayores posibilidades de elección de formato. Casi todas pueden leer y grabar en casi todos los tipos de discos, da igual que sean "+" o "-" (DVD-R, DVD-RW, DVD-R DL, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL). Así tienes más alternativas a la hora de comprar, y te será posible aprovechar las mejores ofertas. Algunas grabadoras incluso pueden utilizar el formato DVD-RAM.

- La velocidad es mucho más elevada. Un DVD grabable de doble capa, con una capacidad de 7,95 Gigabytes, tarda en grabarse tan sólo en un cuarto de hora. El tiempo empleado en el proceso depende mucho del disco utilizado, tal y como puedes comprobar en la tabla publicada en la siguiente página. La razón es que muchos discos con dos capas están especificados para una velocidad de grabación de 2,4x, y muy pocos fabricantes disponen de discos de 8x. Las grabadoras más veloces "tuestan" los DVDs regrabables (DVD-RW, DVD+RW) en menos de 8 minutos. Para alcanzar esa velocidad la unidad trabaja a 10.000 revoluciones por segundo. Actualmente, el estándar para discos de una capa es de 4,38 Gb.

- Otra importante mejora se ha producido en la calidad de grabación. Constantemente aparecen nuevos tipos de discos. La información acerca de cómo deben grabarse se encuentra en el **firmware** 02 (Pág. 25) del dispositivo. Los modelos que se venden hoy en día apenas tienen problemas para reconocer los discos o, en caso necesario, es posible actualizar su firmware. Para los aparatos más antiguos puede que no haya aparecido nuevo software, de modo que es posible que los discos no sean reconocidos correctamente. En la mayoría de las ocasiones esto supone que los discos vayan más lentos y que no se graban con la potencia de láser adecuada. La consecuencia es que aparecen fallos de lectura o los discos no aguantan tanto como uno que haya sido grabado con un rayo de láser ajustado perfectamente.

¿Dónde se conecta una grabadora de DVD?

Casi todas disponen de una conexión IDE, idéntica a la de la mayoría de los discos duros, y debes instalarla en una bahía vacía de la caja de tu ordenador. La grabadora de DVD y el disco duro deben estar en cables separados, cada una en un canal IDE diferente, de manera que ambos aparatos pueden estar transfiriendo



El software de grabación debe permitirte aprovechar las funciones de la regrabadora.

datos al mismo tiempo. Con ello se puede, por ejemplo, leer nuevos datos del disco duro mientras los antiguos se están grabando en CD o en DVD. Aún son escasas las grabadoras de DVD con conexiones SATA.

¿Puedo rotular los discos que he grabado?

Lo mejor es hacerlo con un rotulador de fieltro con punta blanda, para no rayar la superficie del disco al escribir sobre ella. Asegúrate al comprarlo de que se trate de un modelo diseñado específicamente para este cometido, ya que de lo contrario existe la posibilidad de que los disolventes de la tinta pueden dañar el disco.

Otra alternativa son los discos imprimibles, que deben introducirse en ranuras específicas que tienen algunas impresoras de inyección. Además hay grabadoras con las tecnologías **lightscribe** 03 (Pág. 25) (o labelflash), que pueden escribir directamente en la parte superior de algunos discos especiales. Para ello, hay que introducir el disco "boca abajo" en la bandeja de la unidad.

¿Necesito comprar algún programa?

Casi todas las regrabadoras incluyen el software necesario para empezar a usarla de inmediato. Además del software de grabación, suelen incluir aplicaciones para crear DVDs, además de algún reproductor multimedia. No es obligatorio que utilices los programas que te proporciona el fabricante de la regrabadora, si lo prefieres puedes instalar unas aplicaciones diferentes.

Velocidad de grabación con distintos discos

Regrabadora de DVD	Marcas de discos: Verbatim	Traxdata	Prime Disc	HP	TDK	Maxell	Philips	Imation	Fuji
Benq DW1640 Retail	8x	2,4x	2,4x	8x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x
LG Electronics GSA-4167B	6x	2,4x	2,4x	6x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x
Lite-On SOHW-1693S	4x	4x	4x	4x	2,4x	2,4x	4x	2,4x	2,4x
NEC ND-3540A	8x	2,4x	2,4x	6x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x
Philips DVDR1628K	8x	2,4x	2,4x	8x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x
Pioneer DVR-110D	8x	2,4x	2,4x	8x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x
Plextor PX-740A	8x	2,4x	2,4x	8x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x
Toshiba SD-R5472C	6x	2,4x	2,4x	6x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x	2,4x

¿Merece la pena grabar más rápido?

Existe una relación directa entre velocidad y calidad de la grabación. En el gráfico se observa que se da la mejor calidad cuando el disco se graba a 2,4x; A 4x se mantiene la frecuencia de errores, aunque empeora un poco el jitter. A velocidad 6x se eleva algo la tasa de fallos, pero sigue siendo sobresaliente. Sin embargo, si los discos se graban a 8x, la regrabadora produce muchos más fallos, de manera que apenas compensa usar esta velocidad en vez de crear los discos a 6x.

Velocidad de grabación seleccionada	2,4 X		4 X		6 X		8X	
Tiempo de grabación: Copia de datos desde el disco duro al DVD (7,95 MB)	42 minutos 47 segundos	5,62	26 minutos 40 segundos	7,86	20 minutos 15 segundos	8,74	18 minutos 37 segundos	8,98
Duración del error (Jitter): Media/máximo	2,67/ 3,16 Nanosegundos	3,36	2,83/ 3,50 Nanosegundos	2,88	3,18/ 4,22 Nanosegundos	2,00	3,22/ 4,15 Nanosegundos	2,00
A menor cantidad de Jitter mejor. Si el valor medido supera los 3,33 nanosegundos (línea roja), pueden producirse errores de lectura	Nanoseg. 3,3 0		Nanoseg. 3,3 0		Nanoseg. 3,3 0		Nanoseg. 3,3 0	
Cantidad de errores (Pi-Sum 8) Media/máximo	4,0/33 errores	9,72	3,5/33 errores	9,74	8,0/55 errores	9,50	28,5/484 errores	6,58
A menor valor de PI-Sum 8 mejor. Según la normativa de DVD no puede superar el valor de 280 (línea roja).	error 280 0		error 280 0		error 280 0		error 280 0	

Comentarios sobre el Test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos en los principales apartados del test. También lo empleamos para comentar aquellos casos que nos han llamado especialmente la atención.

Velocidad

Todas las regrabadoras analizadas se han mostrado muy "fuertes" en este apartado. Los modelos de LG Electronics, NEC, Philips y Plextor han alcanzado la nota de sobresaliente, mientras que las demás se han quedado en el notable por tan sólo unas pocas décimas.

Calidad

Los discos que hemos grabado durantes las pruebas han resultado tener muy pocos fallos, aunque cuatro de los dispositivos tuvieron problemas con la calidad de la corrección de errores en los discos de audio defectuosos. Y todos han obtenido resultados decepcionantes en la prueba de duración de fallos (Jitter). Pese a ello, la calidad de todos las grabadoras analizadas en esta comparativa es más que aceptable. Los modelos de las marcas NEC, LG Electronics, Lite-on y Pioneer ha alcanzado una calificación de notable.

Ruidos

Todas las grabadoras de DVD hacen más o menos ruido al leer los datos. Por suerte, resultan mucho más silenciosas cuando se trata de reproducir películas en DVD-Vídeo. Los modelos más silenciosos han resultado ser los de Philips, Pioneer y Benq, ya que generan sólo entre 0,5 y 0,6 **sone** 04 (Pág. 25).

Garantía

Todos los fabricantes dan una garantía de dos años, excepto Pioneer. Hay mayores diferencias en cuanto al tipo de garantía ofrecida. El mejor servicio lo da Benq. Si la grabadora está en garantía, la recogen en tu casa y la sustituyen por una nueva. En el caso de Philips y Plextor también reemplazan el dispositivo, pero deberás en ese caso desplazarte hasta el punto de venta.

Corrección positiva/negativa

En este apartado hemos incluido algunos aspectos que, aunque no estén reflejados en la tabla, nos parecen los suficientemente importantes como para modificar la nota final de los productos analizados. Así, por ejemplo, hay dos casos –Philips y Plextor– en que la función de codificación en MPEG-2, necesaria para crear discos DVD-Vídeo, sólo funciona 30 días con el software incluido con la regrabadora.

El caso de Pioneer es más grave, ya que ni siquiera dispone de una aplicación para llevar a cabo dicha tarea. Como único caso valorado positivamente, el modelo de Lite-On cuenta con un frontal adicional. La mayor o menor compatibilidad con reproductores DVD de salón, también valorada en este apartado, la comentamos por separado en la página 20 de este número.

Compatibilidad con reproductores de DVD-Vídeo

Uno de los prinicipales atractivos de las regrabadoras de DVD es que con ellas es posible crear discos DVD-vídeo que se pueden visualizar sin más en un reproductor de DVD, ya sea de salón o de un PC. Al menos teóricamente, claro.

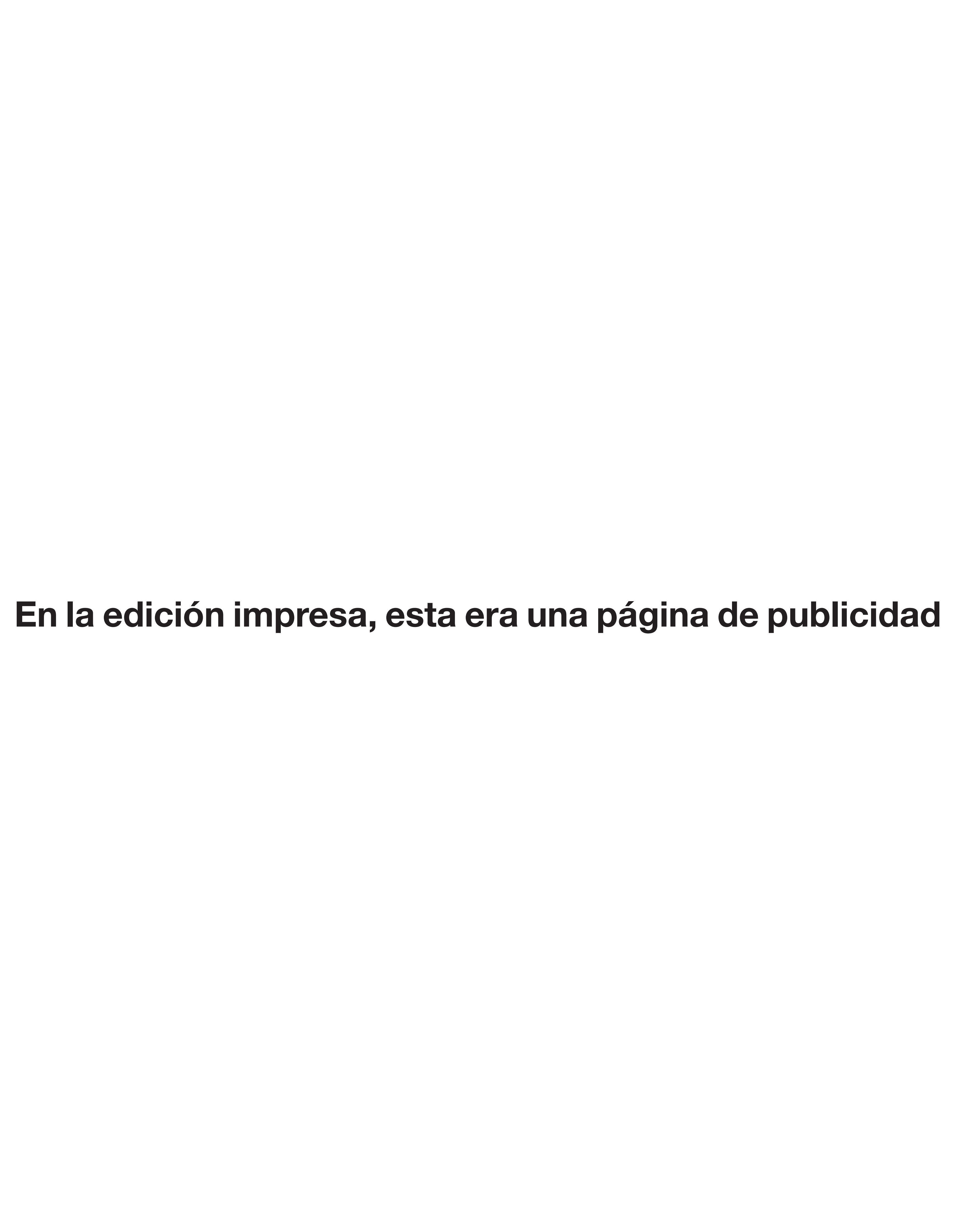
La realidad es que en muchos casos el lector no reconoce los discos grabados, o tiene dificultad para leerlos. Un problema que se ha visto incrementado más con los DVDs de doble capa.

Por esta razón hemos probado qué tal se reproducen los DVD-Vídeo creados con cada una de las regrabadoras del test en 29 reprodcutores domésticos de DVD. Entre éstos, además, hay varios modelos que también son capaces de grabar DVDs, con los que se puede suponer a priori que no deben tener ninguna dificultad.

Con cada una de las regrabadoras hemos realizado dos copias. La primera es una compilación de vídeo, para la que se ha empleado el software incluido con el propio dispositivo, a partir de un vídeo en formato AVI. En este caso, la calidad del software es fundamental. El segundo disco es una copia idéntica (1:1) de un DVD-Vídeo, en el que la única complicación posible puede surgir por parte de errores que pueden darse durante el proceso de grabación.

Cómo puedes comprobar en la tabla, el modelo de Philips fue el mejor, ya que con él tuvieron éxito el 88% de los intentos de reproducción. Peor parados salieron los grabadores de Lite-On, con un 66% de éxitos, y, sobre todo, de Benq, con un paupérrimo porcentaje del 26% de discos sin dificultad. Aunque para ser justos en el análisis, hay que decir en su defensa que lo que falla en este caso es el software, ya que la versión incluida no ha permitido crear discos DVD-R de doble capa. Así que lo más recomendable en este caso es buscar una actualización del programa. También sufren este problema con el software, aunque en menor medida, los modelos de Lite-On y de LG.

	Benq DW 1640				LG GSA 4167				Lite-On SOHW 1693S				NEC ND 3540A				Philips DVDR 1628K				Pioneer DVR 110D				Plextor PX 740A			
	DVD+R DL		DVD-R DL		DVD+R DL		DVD-R DL		DVD+R DL		DVD-R DL		DVD+R DL		DVD-R DL		DVD+R DL		DVD-R DL		DVD+R DL		DVD-R DL		DVD+R DL		DVD-R DL	
	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express	Película DVD Nero vision Express	Copia 1:1 con Nero Express
Cyber Home CH-DVD 505	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Daewoo DV-7005	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Denon DVD-1910	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Denon DVD-2900	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
JVC XV-N322	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Kenwood DVF-3080	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
LG DR7400	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	-	sí	sí	no	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
LG DV9900	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	-	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Panasonic DMR-ES10	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Panasonic DVD-RV32	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	no	no	no	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Panasonic DVD-S295	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Panasonic DVD-S47	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Panasonic DVD-S49	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Philips DVD728	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	no	no	-	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Philips DVDR 1000	no	no	-	-	no	no	-	no	no	no	no	-	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Philips DVP5100	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Philips DVP762	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	no	no	no	-	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	no	sí	sí	sí	no	sí
Philips HDRW720	no	no	-	-	no	no	-	sí	no	no	sí	-	no	no	sí	no	no	no	no	sí	no	no	sí	sí	no	no	no	sí
Pioneer DV-380	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Pioneer DV-747A	sí	sí	-	-	sí	sí	-	no	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Samsung DVD-HD850	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Sony DVP-NS32	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Sony DVP-NS330	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	no	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	no	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Sony DVP-NS955V	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	-	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Sony RDR-HX900	sí	sí	-	-	sí	sí	-	no	sí	sí	no	-	sí	sí	no	no	sí	sí	no	no	sí	sí	no	no	sí	sí	no	no
Thomson DTH222	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Toshiba SD-151E	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	-	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Xoro HSD 415	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	-	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí
Yamaha DVD-S557	sí	sí	-	-	sí	sí	-	sí	sí	sí	no	-	sí	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí	no	sí
Porcentaje de reproducción	93,10%	93,10%	0,00%	0,00%	93,10%	93,10%	0,00%	89,66%	86,21%	79,31%	62,07%	0,00%	93,10%	93,10%	68,97%	48,28%	93,10%	89,66%	82,76%	89,66%	93,10%	86,21%	65,52%	93,10%	93,10%	93,10%	17,24%	93,10%
	53,45%				31,03%				43,10%				24,14%				11,21%				15,52%				25,86%			


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle

1 Copia de datos del disco duro en un DVD/CD

En estos puntos podrás consultar lo que tarda cada uno de los modelos analizados en grabar hasta el límite de su capacidad CDs (700 Mb) y DVDs (4,38 Gb o 7,95 Gb en discos de doble capa) con datos procedentes del disco duro del ordenador. Cuanto más rápidamente lo haga una regrabadora, mayor será por tanto la nota que obtenga el modelo en este apartado.

2 Grabación en modo disquete

Con casi todas las regrabadoras de DVD se pueden grabar los archivos en DVDs y CDs regrabables sin necesidad de emplear para ello el software de grabación, como si se tratase de un disquete, de un disco duro o de una unidad de almacenamiento USB. Para ello, es necesario un programa adicional como "Drag to Disc" o "In CD" que suele incluirse con la mayoría de las grabadoras. Tras instalarlos, bastará con que arrastres los archivos hasta el icono de la regrabadora para que así se copien. En estos dos puntos indicamos cuánto se tarda en copiar datos hasta llenar un DVD-RW. DVD+RW y CD-RW.

3 Copia de datos al disco duro

También es muy importante conocer la velocidad de lectura de la unidad, de modo que en nuestro test comprobamos cuánto tiempo tarda cada una de las regrabadoras en copiar el contenido de un CD de datos, un DVD del mismo tipo y CD de audio al disco duro.

4 Tiempo medio de búsqueda

Cuando se accede a datos que están situados en distintos lugares del disco, habrá que sumar al tiempo de lectura el empleado por el cabezal de la regrabadora en desplazarse hasta el lugar exacto en el que se encuentra la información deseada. Esto puede ser fundamental si utilizas programas que necesitan buscar continuamente entre los distintos ficheros almacenados en el disco, como pasa con muchos juegos.

5 Tiempo de reconocimiento del disco

Aquí medimos el tiempo que transcurre entre que introduces un DVD o CD en la bandeja de la unidad y que ésta lee los datos que contiene. Cuanto menos tarde, menos tardarás por tanto en instalar aplicaciones o en iniciar juegos.

6 Tipos de discos con los que funciona

Existe una gran variedad de discos grabables y regrabables: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R DL, DVD+R DL, DVD-RAM. En este apartado te indicamos tanto los que lee como los que es capaz de grabar.

7 Calidad de la corrección de errores

En nuestro laboratorio hemos probado las regrabadoras con unos discos especialmente diseñados para detectar cómo funcionan los distintos sistemas de corrección de errores. Cuando más elevado sea el valor de porcentaje, mayor será la probabilidad de que la grabadora "tueste" bien, incluso cuando los discos estén sucios o rayados.

		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
	Tipo/sistema de conexión	
	Velocidad de grabación: CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL	
	Velocidad de lectura: CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM	
	Velocidad	**36,00%**
1	Copia de datos del disco duro a DVD-R (4,38 Gb)	5,00%
1	Copia de datos del disco duro a DVD+R (4,38 Gb)	5,00%
1	Copia de datos del disco duro a DVD-RW (4,38 Gb)	3,00%
1	Copia de datos del disco duro a DVD+RW (4,38 Gb)	3,00%
1	Copia de datos del disco duro a DVD+R DL (7,95 Gb)	5,00%
1	Copia de datos del disco duro a CD-R (700 Mb)	4,00%
1	Copia de datos del disco duro a CD-RW (700 Mb)	2,00%
2	Copia de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW en modo disquette (4,38 Gb)	1,00%
2	Copia de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette (700 Mb)	1,00%
	Copia de datos del CD al disco duro (700 Mb)	1,00%
3	Copia de datos del DVD al disco duro (4,38 Gb)	2,00%
3	Copia de un CD-Audio al disco duro (80 minutos)	2,00%
4	Tiempo empleado en encontrar un fichero (tiempo medio de búsqueda)	1,00%
5	Tiempo de reconocimiento del disco (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%
	Calidad	**38,00%**
6	Tipos de CD y DVD no grabables	5,00%
6	Tipos de CD y DVD no legibles	3,00%
7	Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	3,00%
7	Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%
7	Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	2,00%
8	**Duración máxima de un error (Jitter)**	
	DVD-Rs/DVD+Rs	2,00%
	DVD-RWs/DVD+RWs	2,00%
	DVD+R DL	2,00%
	CD-R (Jitter)	2,00%
	CD-RW (Jitter)	2,00%
9	**Cantidad de errores de grabación**	
	DVD-R/DVD+R (PI Sum 8)	2,00%
	DVD-RW/DVD+RW (PI Sum 8)	2,00%
	DVD+R DL (PI Sum 8)	2,00%
	CD-R (BLER)	2,00%
	(BLER)	2,00%
	Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%
	Manejo/instalación	**10,00%**
	Manual	1,00%
	Puesta en funcionamiento	1,00%
	¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%
	¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%
10	Ruido	6,00%
	Funciones	**10,00%**
	Versión del Firmware	
11	¿Se puede actualizar el Firmware por Internet?	1,00%
	Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%
	¿Lee/escribe CD-Text?	1,00%
	¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%
	¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquete?	1,00%
	¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%
	¿Se pueden crear CD de más de 640 Mb?	1,00%
	¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%
	¿El software de reproducción de DVDs incluido admite el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%
	¿El software de reproducción de DVDs incluido soporta sonido de seis canales de cine en casa? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%
	¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?	
	Software incluido	
12	**Servicio**	**6,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
	Nota parcial	**100%**
	Corrección positiva/negativa	

8 Duración máxima de un error (Jitter)

La información se codifica en la superficie del disco bajo la forma de unos "pits" y "lands" que deben tener una longitud determinada. Las regrabadoras no son totalmente precisas, de modo que se producen desviaciones sobre los valores previstos. Si éstas son demasiado grandes, la lectura puede ser errónea. En este apartado indicamos la duración máxima de un error, conocida como jitter, y que es, con diferencia, y como prueban los resultados, la prueba más difícil de superar de todo el test.

9 Cantidad de errores (PI SUM 8/BLER)

La información almacenada en un DVD se almacena en bloques que, a su vez, se organizan en una matriz. PI SUM 8 indica el número máximo de errores permitidos en cada grupo de ocho filas de esa matriz. BLER, siglas que traducidas al español significan Tasa de Error por Bloque, es una medida similar que indica el número de errores por bloque en un CD grabado.

10 Ruido

Una unidad que hace mucho ruido puede acabar por ponerte nervioso. Hemos medido en una cámara anecoica la cantidad de ruido que genera una grabadora de DVD. Llevamos a cabo dos tipos de mediciones, una al leer datos y otra al reproducir un DVD-Vídeo.

11 Actualización del firmware

Mucho fabricantes ponen en Internet a disposición de los ususarios actualizaciones del software de las grabadoras. Debes descargar e instalar el firmware en caso de que, por ejemplo, aparezcan errores a la hora de grabar o cuando el dispositivo reconozca discos nuevos.

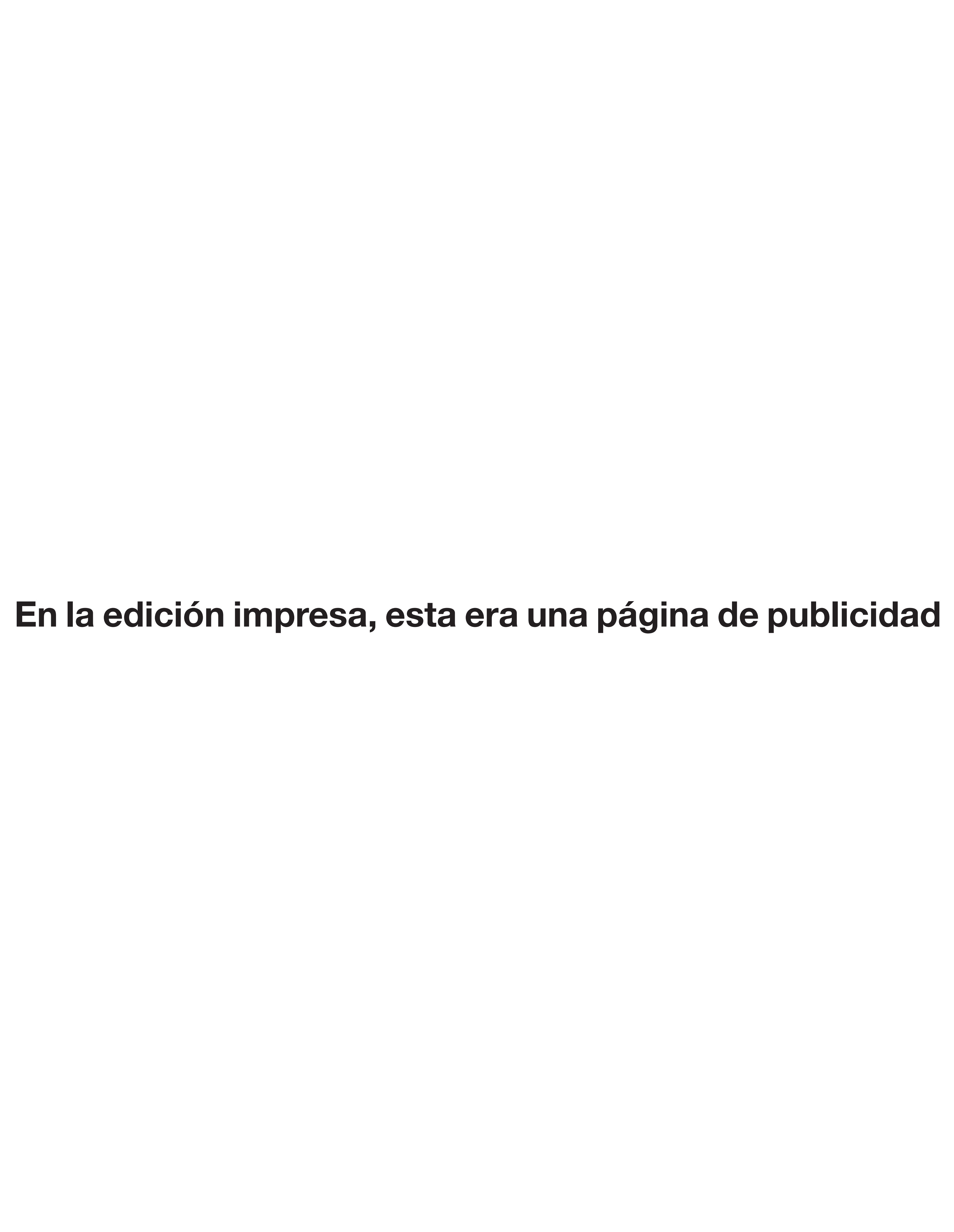
12 Servicio

El servicio post venta que ofrece un fabricante es muy importante. En este apartado te indicamos la duración y el tipo de garantía disponible, así como el teléfono del servicio técnico.

Precio/Calidad

El precio de cada regrabadora lo dividimos entre la puntuación que ha logrado después de nuestras pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas.

Índice hasta 5,53	Sobresaliente
5,54 hasta 6,92	Notable
6,93 hasta 9,22	Bien
9,23 hasta 13,83	Suficiente
13,84 hasta 27,66	insuficiente
Desde 27,67	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**LG Electronics**		**NEC**		**Philips**	
Modelo		**GSA-4167B**		**ND-3540A**		**DVDR1628K**	
Tipo/sistema de conexión		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
Velocidad de grabación: CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL		48X/32X/16X/6X/16X/8X/5X/4X/6X		48X/32X/16X/6X/16X/8X/–/6X/8X		48X/32X/16X/6X/16X/8X/–/4X/8X	
Velocidad de lectura: CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM		48X/16X/5X		48X'/16X/–		48X/16X/–	
Velocidad	**36,00%**		**9,06**		**9,02**		**9,02**
Copia de datos del disco duro a DVD-R (4,38 Gb)	5,00%	6 minutos 9 segundos	10,00	7 minutos 20 segundos	10,00	6 minutos 45 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD+R (4,38 Gb)	5,00%	6 minutos 17 segundos	10,00	7 minutos 32 segundos	10,00	6 minutos 14 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD-RW (4,38 Gb)	3,00%	10 minutos 13 segundos	10,00	11 minutos 4 segundos	10,00	10 minutos 33 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD+RW (4,38 Gb)	3,00%	8 minutos 5 segundos	10,00	8 minutos 22 segundos	10,00	7 minutos 58 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a DVD+R DL (7,95 Gb)	5,00%	18 minutos 53 segundos	10,00	19 minutos 12 segundos	10,00	17 minutos 28 segundos	10,00
Copia de datos del disco duro a CD-R (700 Mb)	4,00%	3 minutos 13 segundos	8,70	3 minutos 11 segundos	8,72	2 minutos 51 segundos	9,02
Copia de datos del disco duro a CD-RW (700 Mb)	2,00%	3 minutos 27 segundos	8,48	3 minutos 39 segundos	8,32	3 minutos 11 segundos	8,72
Copia de datos del disco duro a DVD-RW/DVD+RW en modo disquette (4,38 Gb)	1,00%	15 min. 10 seg./12 min. 30 seg.	9,64	17 min. 52 seg./13 min. 36 seg.	9,36	15 min. 50 seg./13 min. 10 seg.	9,54
Copia de datos del disco duro a CD-RW en modo disquette (700 Mb)	1,00%	4 minutos 12 segundos	7,82	4 minutos 46 segundos	7,32	4 minutos 34 segundos	7,50
Copia de datos del CD al disco duro (700 Mb)	1,00%	54 minutos 34 segundos	3,98	66 minutos 39 segundos	2,30	79 minutos 46 segundos	2,00
Copia de datos del DVD al disco duro (4,38 Gb)	2,00%	5 minutos 19 segundos	6,82	3 minutos 57 segundos	8,04	5 minutos 12 segundos	6,92
Copia de un CD-Audio al disco duro (80 minutos)	2,00%	2 minutos 37 segundos	9,22	2 minutos 37 segundos	9,22	2 minutos 17 segundos	9,52
Tiempo empleado en encontrar un fichero (tiempo medio de búsqueda)	1,00%	104 milisegundos	8,70	115 milisegundos	7,82	124 milisegundos	7,10
Tiempo de reconocimiento del disco (CD-ROM/CD-R/CD-RW/DVD-ROM/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW)	1,00%	17,84/17,34/17,87/15,68/23,84/23,78/22,19/23,72 segundos	2,00	17,09/16,88/18,94/17,34/25,88/25,32/24,34/19,56 segundos	2,00	13,01/11,15/11,13/13,05/18,24/16,18/14,11/11,21 seg.	2,26
Calidad	**38,00%**		**7,42**		**7,12**		**6,66**
Tipos de CD y DVD no grabables	5,00%	Graba todos	10,00	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88
Tipos de CD y DVD no legibles	3,00%	Lee todos	10,00	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88
Calidad de la corrección de errores en CDs de datos defectuosos	3,00%	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
Calidad de la corrección de errores en CDs de música defectuosos	2,00%	95%	9,00	79%	5,80	69%	3,80
Calidad de la corrección de errores en DVDs de vídeo defectuosos	2,00%	83%	6,66	100%	10,00	100%	10,00
Duración máxima de un error (Jitter)							
DVD-Rs/DVD+Rs	2,00%	4,95 nanosegundos/3,69 nanosegundos	2,00	4,12 nanosegundos/4,38 nanosegundos	2,00	3,64 nanosegundos/3,56 nanosegundos	2,00
DVD-RWs/DVD+RWs	2,00%	4,88 nanosegundos/3,84 nanosegundos	2,00	4,96 nanosegundos/3,93 nanosegundos	2,00	4,77 nanosegundos/4,45 nanosegundos	2,00
DVD+R DL	2,00%	4,51 nanosegundos	2,00	4,03 nanosegundos	2,00	3,50 nanosegundos	2,00
CD-R (Jitter)	2,00%	40,9 nanosegundos	2,00	33,9 nanosegundos	2,26	41,4 nanosegundos	2,00
CD-RW (Jitter)	2,00%	31,5 nanosegundos	2,80	28,9 nanosegundos	3,40	39,9 nanosegundos	2,00
Cantidad de errores de grabación							
DVD-R/DVD+R (PI Sum 8)	2,00%	27,2 errores/122,4 errores	7,86	73,6 errores/104,8 errores	7,44	57,2 errores/22,8 errores	8,84
DVD-RW/DVD+RW (PI Sum 8)	2,00%	49,2 errores/39,6 errores	8,72	74,4 errores/52,4 errores	8,18	54,8 errores/52,4 errores	8,46
DVD+R DL (PI Sum 8)	2,00%	10,0 errores	9,72	66,8 errores	8,10	311,2 errores	2,00
CD-R (BLER)	2,00%	15 errores por segundo	9,44	14 errores por segundo	9,50	12 errores por segundo	9,54
(BLER)	2,00%	33 errores por segundo	8,80	27 errores por segundo	9,02	46 errores por segundo	8,34
Posibilidad de reanudar la escritura CD/DVD (tecnología empleada)	3,00%	sí/sí (Buffer Underrun Prevention)	10,00	Sí/sí (Buffer Underrun Prevention)	10,00	sí/sí (Seamless Link)	10,00
Manejo/instalación	**10,00%**		**5,61**		**5,44**		**5,26**
Manual	1,00%	En inglés	2,00	Muy escaso, útil	4,40	Escaso, poco útil	4,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Compiicada	4,00	Complicada	4,00	Complicada	4,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para su montaje?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	faltan cables EIDE y Audio	2,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	sí	10,00
Ruido	6,00%	5,3 Sone/0,8 Sone	5,02	6,6 Sone/1,3 Sone	4,34	6,8 Sone/0,5 Sone	5,44
Funciones	**10,00%**		**7,50**		**7,90**		**7,40**
Versión del Firmware		DL 10		1.01		P1.1	
¿Se puede actualizar el Firmware por Internet?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD	1,00%	8.152 Mb	10,00	8.152 Mb	10,00	8.152 Mb	10,00
¿Lee/escribe CD-Text?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	sí/sí	10,00
¿Puede reproducir CDs de audio con protección de copia?	1,00%	posible en todos los CDs	10,00	No es posible en el 10% de los CDs	9,00	no es posible en el 10% de los CDs	9,00
¿Se puede escribir CD-RW/DVD-RW en modo disquete?	1,00%	UDF/UDF	5,00	UDF/UDF	5,00	UDF/UDF	5,00
¿Posibilidad de escritura/lectura de CDs de 99 min.?	1,00%	Sí/no	5,00	No/no	0,00	Sí/sí	10,00
¿Se pueden crear CD de más de 640 Mb?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de salida de audio analógica/digital?	1,00%	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido admite el sistema de codificación del sonido Dolby Digital/DTS?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/no	0,00
¿El software de reproducción de DVDs incluido soporta sonido de seis canales de cine en casa? (formato analógico 5.1 con Dolby Digital/DTS?	1,00%	No/no	0,00	Sí/no	5,00	No/no	0,00
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada?		2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb	
Software incluido		Nero Express 6.6.0.9, In CD 4.3.16.1, Back It Up 1.2.0.52, Cyberlink Power DVD 5.0, Power Producer 2 Gold 2.5.0.1630		Nero Express 6.6.0.8, Vision Express 3.1.00, In CD 4.3.12.0, Recode 2.2.6.11, Back It Up 1.2.0.43, Media Player 1.4.0.29, Media Home 1.2.0.10, Showtime 2.0.0.22		Nero Burning ROM SE con Express 6.6.0.13, Vision Express 3.1.0.7, In CD 4.3.14.1, Recode 2.2.6.16, Back It Up 1.2.0.50, Media Player 1.4.0.32, Wave Editor 2.0.0.56, Media Home 1.3.0.7, Showtime 2.0.0.26	
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**5,33**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 50 02 34	6,00	902 01 17 67	6,00	902 88 87 85	6,00
Servicio online		www.lge.com		www.nec.es		www.philips.es	
Nota parcial	**100%**		**7,79**		**7,61**		**7,44**
Corrección positiva/negativa		Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 31% de los reproductores	-0,31	Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 24% de los reproductores	-0,240	Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 11% de los reproductores Función MPEG-2 para la creación de DVD, sólo funciona 30 días	-0,11 -0,10
Calidad		**Notable**	**7,48**	**Notable**	**7,37**	**Notable**	**7,23**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**54,49 €**		**54,95 €**		**49,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		54,49 : 7,48 = 7,34 = Bien		54,95: 7,37 = 7,46 = Bien		49,90 : 7,23 = 6,90 = Bien	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Lite-On		**Benq**		**Pioneer**		**Plextor**	
SOHW-1693S		**DW1640 Retail**		**DVR-110D**		**PX-740A**	
Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
48X/24X/16X/6X/16X/8X/–/4X/4X		48X/32X/16X/6X/16X/8X/–/–/8X		40X/32X/16X/6X/16X/8X/–/8X/8X		48X/32X/16X/6X/16X/8X/–/4X/8X	
48X/16X/–		48X/16X/–		40X/16X/2X		48X/16X/–	
	8,85		8,91		8,91		9,07
8 minutos 3 segundos	10,00	6 minutos 48 segundos	10,00	6 minutos 5 segundos	10,00	6 minutos 42 segundos	10,00
7 minutos 17 segundos	10,00	6 minutos 19 segundos	10,00	6 minutos 27 segundos	10,00	6 minutos 12 segundos	10,00
10 minutos 33 segundos	10,00	10 minutos 45 segundos	10,00	10 minutos 27 segundos	10,00	10 minutos 37 segundos	10,00
10 minutos 25 segundos	10,00	8 minutos 8 segundos	10,00	8 minutos 43 segundos	10,00	7 minutos 56 segundos	10,00
26 minutos 47 segundos	9,50	15 minutos 39 segundos	10,00	18 minutos 23 segundos	10,00	15 minutos 6 segundos	10,00
2 minutos 45 segundos	9,12	3 minutos 5 segundos	8,80	3 minutos 40 segundos	8,28	2 minutos 58 segundos	8,92
4 minutos 24 segundos	7,64	3 minutos 14 segundos	8,68	4 minutos 15 segundos	7,76	3 minutos 22 segundos	8,56
16 min. 38 seg./20 min. 14 seg.	8,98	16 min. 56 seg./16 min. 1 Seg.	9,26	10 min. 22 seg./9 min. 54 seg.	10,00	20 min. 31 seg./13 min. 7 seg.	9,22
13 minutos 37 segundos	2,00	8 minutos 14 segundos	4,24	4 minutos 31 segundos	7,52	5 minutos 16 segundos	6,86
56 minutos 1 Sekunde	3,78	80 minutos 28 segundos	2,00	63 minutos 48 segundos	2,70	48 minutos 30 segundos	4,82
4 minutos 2 segundos	7,96	5 minutos 8 segundos	6,98	5 minutos 4 segundos	7,04	4 minutos 55 segundos	7,18
2 minutos 16 segundos	9,54	2 minutos 16 segundos	9,54	2 minutos 41 segundos	9,16	2 minutos 14 segundos	9,56
117 milisegundos	7,66	119 milisegundos	7,50	117 milisegundos	7,66	121 milisegundos	7,34
16,54/20,25/23,40/27,15/26,29/27,96/23,12/25,64 segundos	2,00	16,87/14,44/19,35/17,94/20,28/18,16/20,28/15,44 segundos	2,00	18,38/16,68/17,94/18,87/22,63/21,75/19,28/24,53 segundos	2,00	13,38/12,77/11,20/15,43/16,86/15,56/13,22/11,65 segundos	2,12
	7,09		6,73		7,09		6,37
DVD-RAM	8,88	DVD-RAM, DVD-R DL	7,78	DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88
DVD-RAM	8,88	DVD-RAM	8,88	Lee todos	10,00	DVD-RAM	8,88
100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00	100%	10,00
71%	4,20	69%	3,80	75%	5,00	68%	3,60
100%	10,00	100%	10,00	83%	6,66	100%	10,00
5,25 nanosegundos/4,14 nanosegundos	2,00	3,60 nanosegundos/3,50 nanosegundos	2,00	5,22 nanosegundos/4,70 nanosegundos	2,00	3,76 nanosegundos/3,98 nanosegundos	2,00
4,97 nanosegundos/4,10 nanosegundos	2,00	4,77 nanosegundos/4,21 nanosegundos	2,00	4,65 nanosegundos/3,96 nanosegundos	2,00	4,95 nanosegundos/4,26 nanosegundos	2,00
3,53 nanosegundos	2,00	3,87 nanosegundos	2,00	3,80 nanosegundos	2,00	4,32 nanosegundos	2,00
40,7 nanosegundos	2,00	40,0 nanosegundos	2,00	37,1 nanosegundos	2,00	42,7 nanosegundos	2,00
30,2 nanosegundos	3,10	36,0 nanosegundos	2,00	32,7 nanosegundos	2,52	34,3 nanosegundos	2,16
20,8 errores/81,6 errores	8,52	79,2 errores/12,4 errores	8,68	40,0 errores/10,0 errores	9,28	141,6 errores/245,6 errores	4,46
63,6 errores/106,4 errores	7,56	44,0 errores/76,8 errores	8,26	60,8 errores/68,4 errores	8,14	67,2 errores/47,6 errores	8,36
24,8 errores	9,30	108,8 errores	6,90	56,4 errores	8,38	96,0 errores	7,26
33 errores por segundo	8,80	9 errores por segundo	9,68	7 errores por segundo	9,76	14 errores por segundo	9,50
8 errores por segundo	9,72	62 errores por segundo	7,76	9 errores por segundo	9,68	217 errores por segundo	2,10
sí/sí (Smart Burn)	10,00	Sí/sí (Buffer Underrun Prevention)	10,00	Sí/sí (Burnproof)	10,00	sí/sí (Burnproof)	10,00
	4,74		5,14		5,18		5,68
Muy escaso, útil	4,40	Normal, poco útil	6,00	Escaso, poco útil	4,00	En inglés	2,00
Complicada	4,00	Complicada	4,00	Complicada	4,00	Complicada	4,00
Falta cable EIDE	3,00	Faltan cables EIDE y Audio	2,00	Faltan cables EIDE, Audio y tornillería	2,00	Falta cable Audio	9,00
Sí	10,00	Sí	10,00	sí	10,00	sí	10,00
5,2 Sone/1,3 Sone	4,34	6,5 Sone/0,9 Sone	4,90	6,2 Sone/0,6 Sone	5,30	5,9 Sone/0,6 Sone	5,30
	8,50		7,90		5,90		4,90
KS04		BS KB		1.08		1.00	
Sí	10,00	sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
8.152 Mb	10,00	8.152 Mb	10,00	8.152 Mb	10,00	8.152 Mb	10,00
Sí/sí	10,00	sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00
Posible en todos los CDs	10,00	No es posible en el 10% de los CDs	9,00	No es posible en el 10% de los CDs	9,00	No es posible en el 10% de los CDs	9,00
UDF/UDF	5,00	UDF/UDF	5,00	UDF/UDF	5,00	UDF/UDF	5,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00
Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	No/no	0,00	No/no	0,00
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb		2.048 kb	
Nero Express 6.3.1.26, Vision Express 2.1.2.24, In CD 4.3.0.3, Back It Up 1.2.0.26, Media Player 1.4.0.23, Cyberlink Power DVD 5.0		Nero Express 6.3.1.26, Vision Express 2.1.2.21, In CD 4.3.6.1, Recode 2.1.1.20, Showtime 1.5.0.44, Back It Up 1.2.0.26, Benq Qvideo 2.0, Qsuite 2.0		Ninguno (en el test se utilizó para la grabación Nero 6.6.0.16 Reloaded)		Nero Express SE 6.6.0.8, Media Player 1.4.0.29, Pinnacle Instant CD/DVD LE 8.3, Instant Write 4.2.0.0062, Plextor Plextools Professional 2.23	
	5,33		7,33		4,33		6,00
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
91 453 34 58	6,00	91 754 70 15	6,00	93 739 99 00	6,00	00 32 2 725 55 22	2,00
www.liteonit.com		www.benq.es		www.pioneer.es		www.plextor.com	
	7,53		7,51		7,27		7,10
Frontal adicional	+0,05	Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 53% de los reproductores	-0,53	Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 16% de los reproductores	-0,16	Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 26% de los reproductores	-0,26
Los DVDs generados no se pudieron reproducir en el 43% de los reproductores	-0,43			No dispone de programa de creación de DVD propios	-0,20	Función MPEG-2 para la creación de DVD, sólo funciona 30 días	-0,10
Notable ←	**7,15**	**Bien** ←	**6,98**	**Bien** ←	**6,91**	**Bien** ←	**6,74**
Bien		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
58,71 €		**41,90 €**		**55,00 €**		**71,92 €**	
58,71 : 7,15 = 8,22 = Bien		41,90 : 6,98 = 6,01 = Bien		55,00 : 6,91 = 7,96 = Bien		71,92 : 6,74 = 10,66 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 Velocidad 8x

Las primeras unidades de DVD transmitían la información a 1.150 kilobytes por segundo. La velocidad de modelos posteriores se expresa como múltiplos de ese valor. Así, una velocidad 8x significa que la unidad es ocho veces más rápida que el original, que puede leer o escribir 9.200 Kbps en el mismo tiempo.

02 Firmware

Es un sencillo programa grabado en un chip de memoria flash de un dispositivo de hardware y en él se encuentran todas las instrucciones necesarias para su correcto funcionamiento. En el caso de una regrabadora de DVD, por ejemplo, la velocidad de grabación o la intensidad del láser.

03 Lightscribe

Tecnología que combina regrabadoras de DVD, discos grabables diseñados específicamente y software de grabación. Con ella es posible etiquetar directamente un disco, sin necesidad de rotularlo, pegar un adhesivo o de introducirlo en la impresora.
Tras grabar el DVD, basta con extraer el disco de la bandeja y volver a introducirlo en la misma unidad tras darle la vuelta. El láser de la regrabadora "pintará" su superficie. Esta tecnología es propiedad de HP, de modo que otros fabricantes han desarrollado sus versiones, como Labelflash.

04 Sone

Es la unidad de medida para la sonoridad, es decir, la intensidad del sonido tal y como lo percibe el oído humano. Para cuantificarla se usan tres variables a la vez, la potencia del sonido, su tipo y su intensidad. Un sone se puede equiparar al sonido del tictac de un reloj.

LG Electronics GSA-4167B



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	54,49€

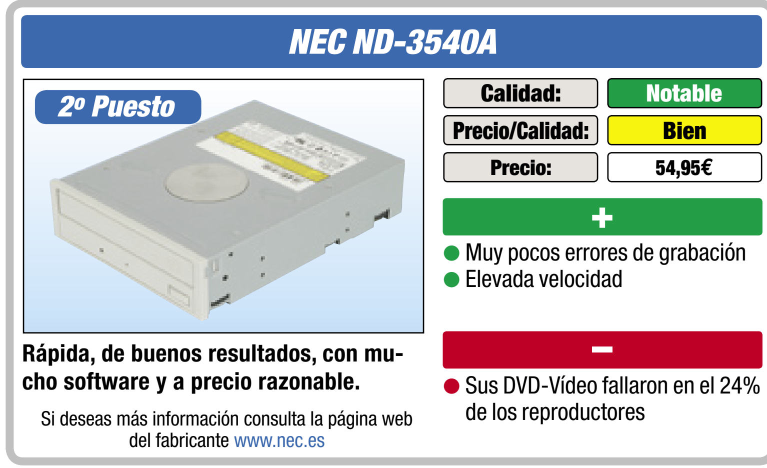
+
- Muy pocos errores de grabación
- Elevada velocidad
- Lee y graba todos los formatos

–
- Sus DVD-Vídeo fallaron en el 31% de los reproductores

Su principal atractivo es que reconoce todos los formatos de disco grabables.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.lge.com

NEC ND-3540A



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	54,95€

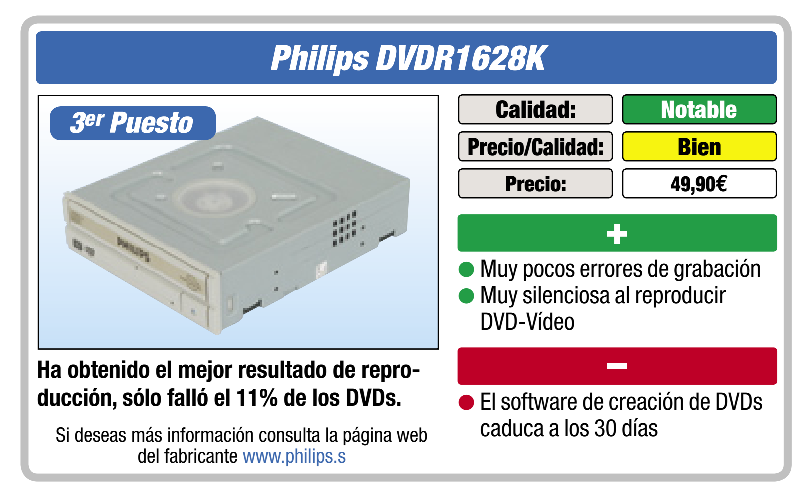
+
- Muy pocos errores de grabación
- Elevada velocidad

–
- Sus DVD-Vídeo fallaron en el 24% de los reproductores

Rápida, de buenos resultados, con mucho software y a precio razonable.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.nec.es

Philips DVDR1628K



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,90€

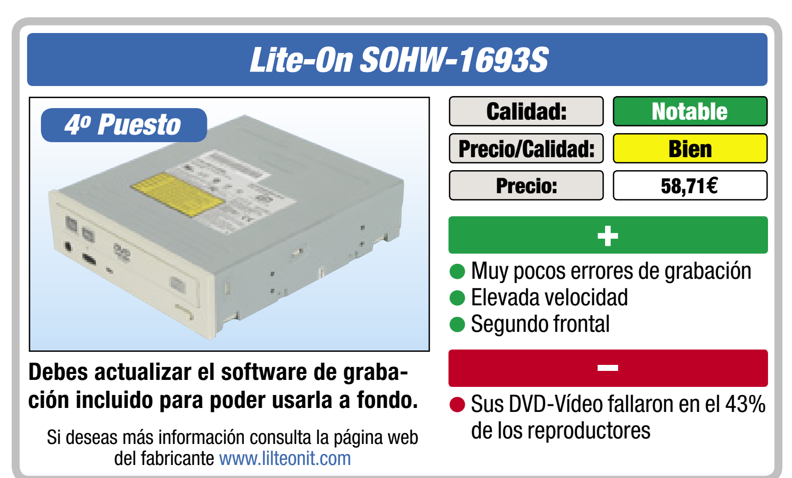
+
- Muy pocos errores de grabación
- Muy silenciosa al reproducir DVD-Vídeo

–
- El software de creación de DVDs caduca a los 30 días

Ha obtenido el mejor resultado de reproducción, sólo falló el 11% de los DVDs.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.philips.s

Lite-On SOHW-1693S



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	58,71€

+
- Muy pocos errores de grabación
- Elevada velocidad
- Segundo frontal

–
- Sus DVD-Vídeo fallaron en el 43% de los reproductores

Debes actualizar el software de grabación incluido para poder usarla a fondo.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.lilteonit.com

Benq DW1640 Retail



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	41,90€

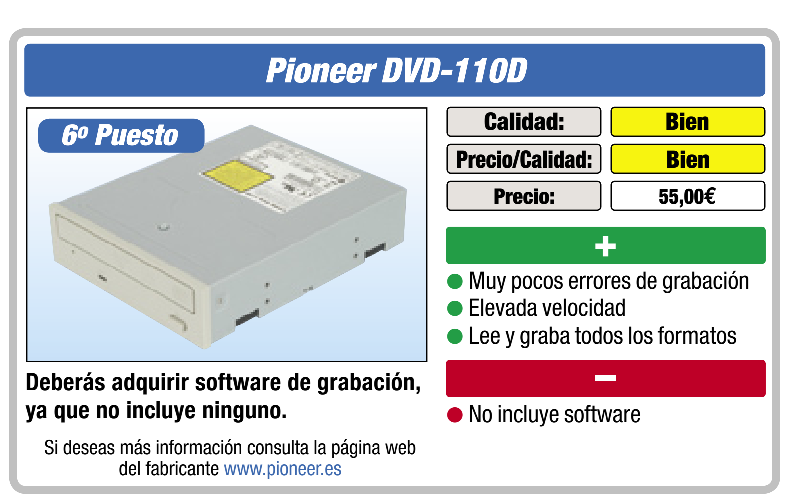
+
- Elevada velocidad
- Garantía de sustitución
- Precio

–
- Sus DVD-Vídeo fallaron en el 53% de los reproductores

Para grabar DVD-R DL debes actualizar cuanto antes el software proporcionado.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.benq.es

Pioneer DVD-110D



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	55,00€

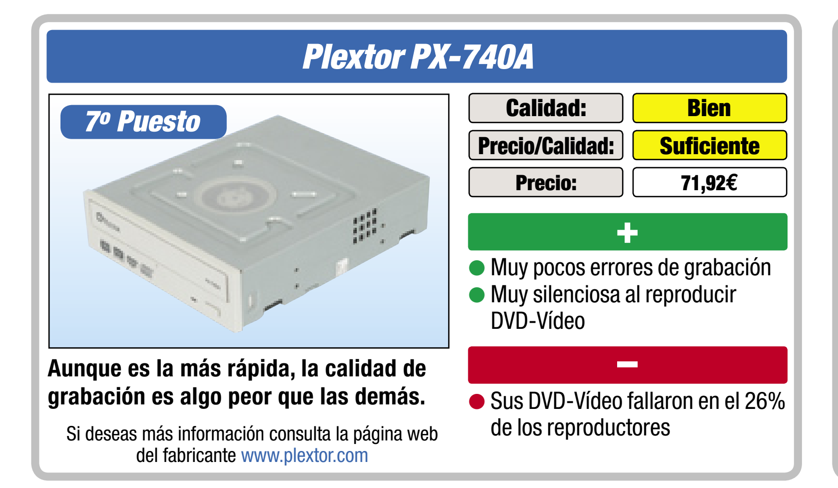
+
- Muy pocos errores de grabación
- Elevada velocidad
- Lee y graba todos los formatos

–
- No incluye software

Deberás adquirir software de grabación, ya que no incluye ninguno.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.pioneer.es

Plextor PX-740A



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	71,92€

+
- Muy pocos errores de grabación
- Muy silenciosa al reproducir DVD-Vídeo

–
- Sus DVD-Vídeo fallaron en el 26% de los reproductores

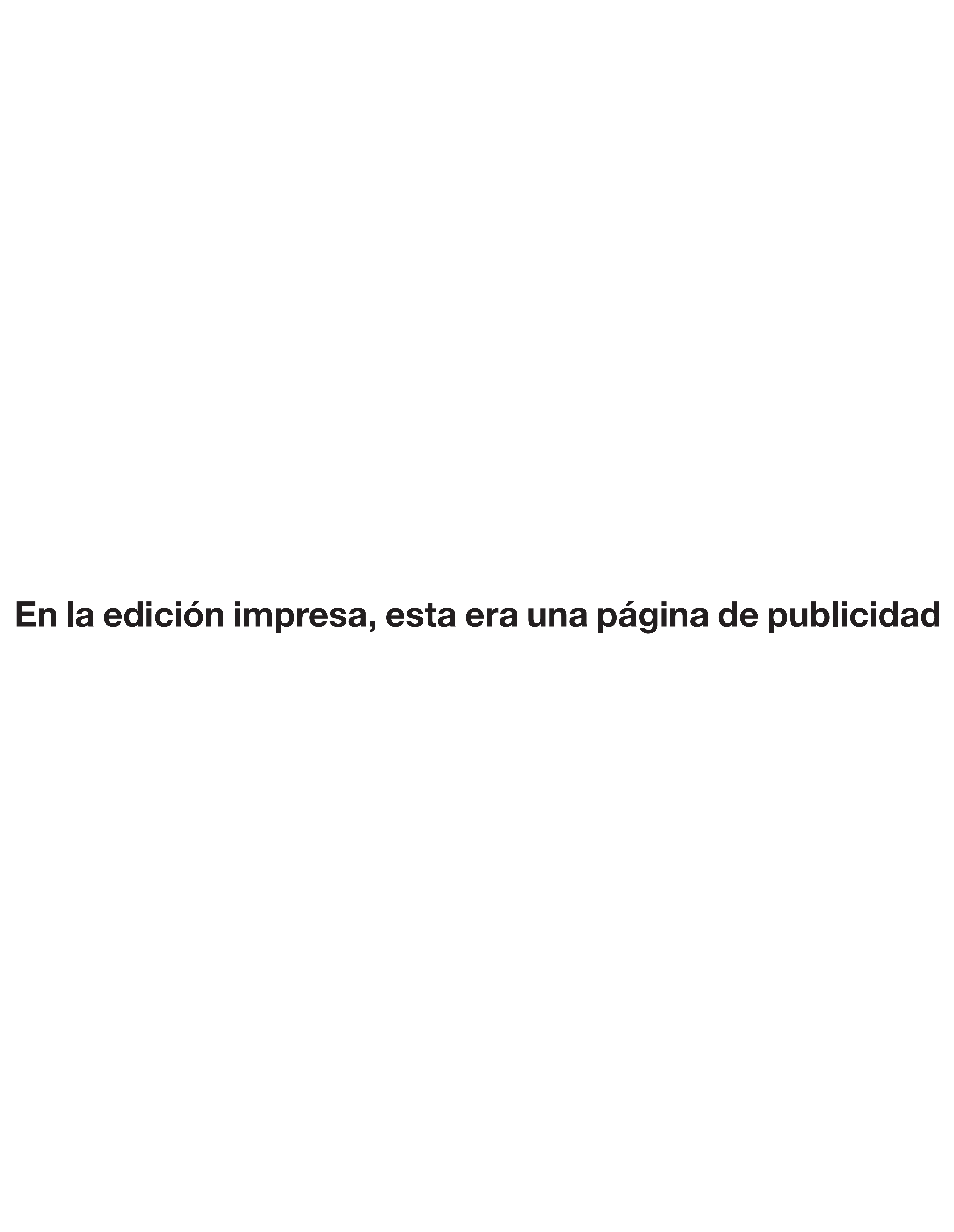
Aunque es la más rápida, la calidad de grabación es algo peor que las demás.

Si deseas más información consulta la página web del fabricante www.plextor.com

La nueva guerra de sucesión

En los campos de la informática y la electrónica de consumo las cosas van muy rápido. Aún no nos hemos terminado de acostumbrar a los DVDs y grabadoras de doble capa cuando se empieza a anunciar el lanzamiento de los primeros dispositivos que los sustituirán. Y, como parece que es costumbre, aún no está claro cuál será el sucesor. Hay dos formatos intentando imponerse, Blue-Ray y H DDVD. Ambos tienen cosas en común, como usar un láser de color azul, y que ofrecen una capacidad de almacenamiento mucho mayor que la de un DVD (entre 15 y 25 Gb en una sola capa).

Hace poco parecía que Blue-Ray se iba a llevar el gato al agua. Su capacidad de almacenamiento es mayor, y detrás de él estaban compañías como Sony, Toshiba, Samsung o Philips. Sin embargo, el menor coste de producción de HD DVD está equilibrando la balanza, y gigantes como Intel, Microsoft y varias productoras cinematográficas han apostado por él.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Cómo actualizar el firmware de la grabadora

Puede que en el periodo de tiempo que ha transcurrido desde que tu regrabadora fue fabricada y el momento en que la has adquirido haya aparecido alguna actualización de software. Así que es importante que te asegures de que dispones de la última versión posible, tanto del *firmware* del dispositivo como del software de grabación.

A veces, el fabricante de la regrabadora corrige posibles errores o añade nuevas funcionalidades a través de una actualización del *firmware*. Lo habitual es que, tras instalar la nueva versión, el dispositivo sea capaz de reconocer mayor cantidad de discos grabables. En ocasiones es posible incluso incrementar la velocidad de grabación.

Te contamos cómo hacerlo con la regrabadora de Nec. El proceso es muy similar en el resto de dispositivos. En el recuadro situado en esta misma página puedes encontrar las direcciones desde las que descargar el programa de cada fabricante. Y en la página 116 te enseñamos cómo actualizar el software de grabación.

1 Inicia el navegador de Internet y abre la dirección www.nec.com. Una vez en la página,



pincha ya en el enlace Downloads. Selecciona la entrada USA y a continuación haz click también encima del enlace llamado New DVD R/W Firmware Updates.

2 Ahora busca entre los enlaces el correspondiente a tu modelo de regrabadora, ND-3540A FW 1.03. Con ello se mostrará en el navegador esta página, STEPS TO UPDATE THE FIRMWARE ON THE NEC DVD RW DRIVE, en la que verás una serie de instrucciones para poder instalar el firmware correctamente. Así, por ejemplo, deberás desinstalar -si los tienes en tu ordenador- los programas,

+ Intel Ultra-ATA Storage Driver
+ Intel Application Accelerator

aunque luego podrás volver a instalarlos. También debes llevar a cabo todo el proceso que hemos descrito en los puntos del **4** al **7**.

3 Para seguir adelante presiona el botón Accept y luego encima de la línea Download Firmware: ND-3540A FW 1.03 para descargar el fichero del programa.

4 Antes de instalarlo, debes comprobar si la regrabadora está instalada como maestro o como esclavo. Pulsa con el botón derecho sobre el icono MiPC y, en el menú que se despliega, encima de la línea Propiedades. Cuando se abra la ventana Propiedades del sistema pincha en la pestaña Hardware y a continuación sobre el botón Administrador de dispositivos.

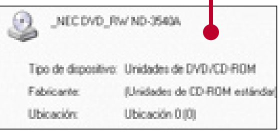
5 Busca al final de la lista la entrada

Procesadores
Puertos (COM & LPT)
Teclados
Unidades de disco
Unidades de DVD/CD-ROM

y pulsa en ella para desplegar las unidades de CD o DVD de tu ordenador. Haz doble click encima de .

Unidades de DVD/CD-ROM
_NEC DVD_RW ND-3540A
PIONEER DVD-ROM DVD-106

6 Busca en la ventana que se abre la línea .

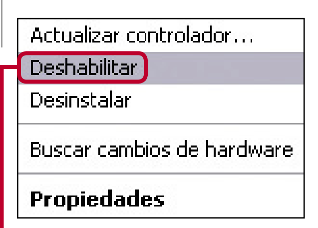


Si el valor que aparece es, como en este ejemplo, **0**, significa que el dispositivo está conectado como maestro. Si es así, continúa con el siguiente paso. Si aparece un **1**, está instalado como esclavo, y puedes seguir en el paso **8**. En cualquier caso, cierra la ventana pulsando el botón Aceptar.

7 Haz click con el botón derecho encima de



y luego en la lista sobre para deshabilitar el dispositivo esclavo. Cuando termines de actualizar el *firmware* podrás volver a habilitarlo.



Ganador Calidad

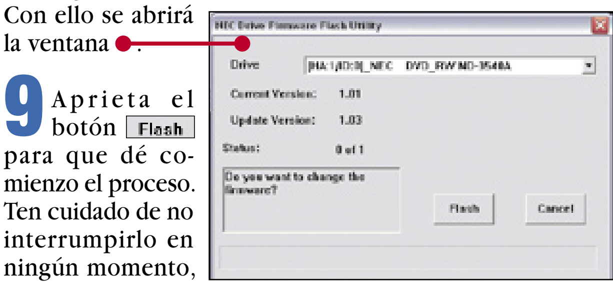


Nec ND-3540A

8 Cierra todos los programas que tengas abiertos y pulsa dos veces encima del archivo que has descargado: .

NECND354_v103
DVD_R/RW Drive ND-3540A Fi...
NEC Corporation

Con ello se abrirá la ventana .



9 Aprieta el botón Flash para que dé comienzo el proceso. Ten cuidado de no interrumpirlo en ningún momento, podrías estropear la regrabadora si lo haces. En el momento que termine, verás el mensaje

Flashing is Completed. Please turn off your PC.

Reinicia el ordenador y ya habrás actualizado el firmware de la regrabadora.

Dónde descargar el firmware

Benq	http://www.benq-eu.com/ServiceAndSupport/downloads/downloads.cfm?product=750&type=B
LG	http://www.lge.com/support/software_gcsc.jsp
Lite-On	http://www.liteonit.com/ODD/English/e_downloads/e_firmware_dvd%20rw.asp
Nec	http://support.necsam.com/optical/downloads//flashfirmware/
Philips	http://www.p4c.philips.com/files/d/dvdr1628k_00/dvdr1628k_00_fus_eng.zip
Pioneer	http://www.pioneer.es/es/content/support/support/software.html#fdvdwriter (*)
Plextor	http://www.plextor-europe.com/products/px-740a.asp?choice=PX-740A (**)

(*) Aún no existe actualización para el modelo de Pioneer analizado en el test

(**) Es necesario registrase para poder acceder a las actualizacioes de firmware de Plextor

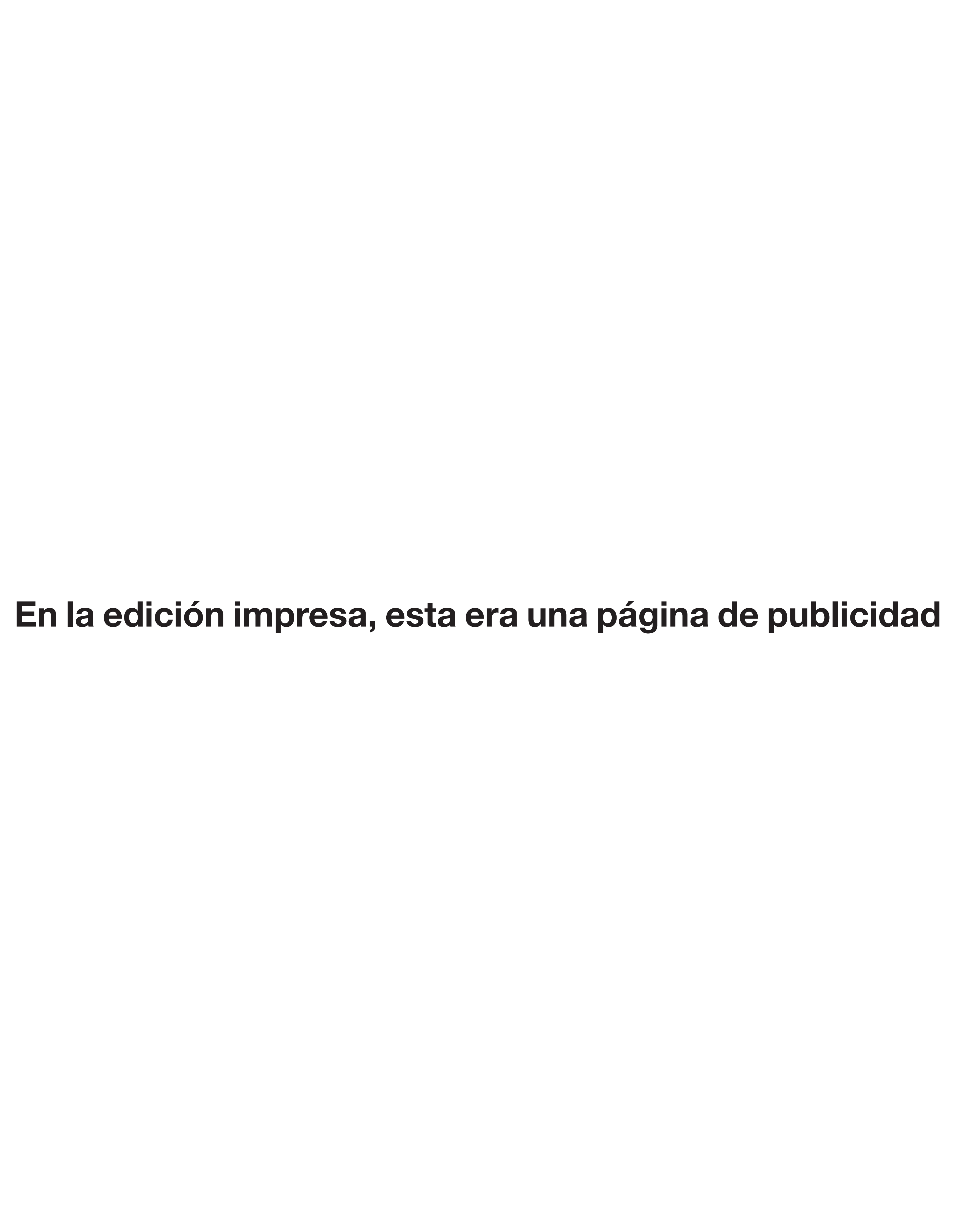
Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Tengo una regrabadora de DVD. Es más, tengo –casualidades de la vida– una de las que se han analizado en este test. No se trató de una compra alocada, ni de un capricho. De hecho, es mi primera regrabadora de DVD. Preferí esperar a que, primero, apareciesen las regrabadoras de doble capa, y, segundo y muy importante, a que bajase un poco su precio.

¿Necesito una regrabadora de DVD? Hombre, pues yo creo que sí. Por ejemplo, mi disco duro tiene tendencia a llenarse hasta arriba, no importa su tamaño. La grabadora me está permitiendo “aliviar” su carga. También grabo muchas cosas que luego veo en el reproductor del salón. Pero la pregunta no es ésa, sino ¿la necesitas tú? A eso sólo puedes responder tú mismo. Aunque no creo que merezca la pena comerse demasiado el coco. Basta con echar un vistazo a la tabla para comprobar que son dispositivos de gran calidad y de precio muy asequible (puedes comprar una por apenas 40 euros).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+	–
Rendimiento del procesador	Velocidad con juegos
Peso	Capacidad del disco

Si lo deseas, puedes adquirir este portátil a través de la página web del fabricante, www.dell.es. Para más información llama al teléfono 902 119 085.

Dell Inspiron 6000

No nos cansamos de decirlo. Hoy en día, y si no tienes intención de jugar mucho o de editar vídeo, no hace falta comprar un ordenador de sobremesa, ya que un portátil cumple sobradamente con todos los requisitos necesarios. Y esto incluye el precio, como prueba Dell Inspiron 6000.

El procesador de este Centrino tiene un rendimiento notable, tanto al trabajar con aplicaciones como a la hora de codificar audio o vídeo. Al no disponer de tarjeta gráfica independiente con memoria propia, la velocidad en juegos desciende mucho, hasta el punto de resultar sumamente lento. Y su disco duro tampoco es demasiado grande, pero 40 Gb son más que suficientes en muchos casos. Sobre todo si el equipo dispone de una regrabadora de DVD dual de doble capa.

En cuanto a las conexiones también está bien provisto. Cuenta con cuatro puertos de datos de alta velocidad USB 2.0 y uno Firewire, conexiones de sonido, de red (con y sin cable), de módem, y también una salida S-Vídeo por si deseas ver una película en el televisor, y de una VGA a la que puedes conectar un segundo monitor. Además, incorpora un lector de tarjetas SD/MMC.

Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium M 725
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1,6 MHz (Dothan)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32Kb - 32Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 Mb, 1
Fabricante, tipo, CL	Samsung DDR2 PC4300, 5.0
Unidad óptica: Fabricante y modelo	Toshiba TSST Corp DVD-RW TS-L532B
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/24X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/8X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/8X
Grabación DVD+R9 DL	6X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	40 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MK4026GAX, 5400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Intel Mobile Intel 915GM/GMS, 910 GML Ex.C.F 128 Mb DDR-SDRAM
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel 82801FBM - AC'97 Audio Controller
Altavoces: cantidad	4
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Dell Inc. 0W9260, 99,8 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel i915PM/GGM/GMS, Intel 82801FBM (ICH-M) / Dell Inc.
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom Corporation Broadcom 440x10/100 Integrated, 100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Intel Pro/Wireless 2200BG Network connection, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	Conexant Conexant D110 MDC v.9x Modem
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene
Teclado: superficie, teclas	28,5 x 14 / 88
Touchpad: superficie, botones	7,5 x 4,5 / 2
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Dell V4873, 7200 mAh

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

	Nota		
Fabricante		Dell	
Modelo		Inspiron 6000	
Procesador	**13,00%**	**Intel Pentium M 725, 1,6 MHz**	**7,47**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (76,46%)	7,28
Velocidad de codificación a DivX	2,00%	Rápido (54 minutos 36 segundos)	8,54
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,00%	Rápido (6 minutos 52 segundos)	7,22
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**Intel Mobile Intel 915GM/GMS, 910 GML Ex.C.F, 128 Mb DDR-SDRAM**	**3,14**
Velocidad con juegos	8,00%	Muy lento (18,05%)	2,09
Salidas de vídeo	2,00%	VGA/S-Video	7,34
Resolución máxima		1.280 X 800	
Calidad de la pantalla	**13,00%**		**6,99**
Tipo	5,00%	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	39 cm. (15,4")	6,14
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	6,50
Disco Duro/RAM	**10,00%**	**Toshiba MK4026GAX**	**3,18**
Capacidad del disco duro	5,00%	Muy escaso (35,82 Gb)	2,42
Velocidad de giro	1,00%	5.400 revoluciones por minuto	4,26
Memoria RAM instalada		Samsung, DDR2 PC4300 CL 5.0, 1 módulo usado	
Memoria disponible/máxima	4,00%	512 Mb / 2.048 Mb	3,87
Unidad óptica	**14,00%**	**Toshiba TSST Corp DVD-RW TS-L532B**	**5,56**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Muy lento (9 minutos 55 segundos)	2,08
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (11 minutos 42 segundos)	3,90
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (4 minutos 20 segundos)	5,74
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Muy lento (12 minutos 24 segundos / 12 minutos 15 segundos)	1,83
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Rápido (11 minutos 39 segundos / 18 minutos 20 segundos)	8,46
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Rápido (12 minutos 37 segundos / 16 minutos 16 segundos)	8,56
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Rápido (30 minutos 49 segundos)	8,40
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Demasiados (387)	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**	**Intel 82801FBM - AC'97 Audio Controller**	**3,92**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de 20 Hz a 20 kHz en salida analógica/digital)	1,00%	Falseada (0,35dB/-0,19dB - no dispone de salida digital)	3,92
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muchas (-85,6dB/0,0082% / no dispone de salida digital)	3,91
Conexiones	**6,00%**		**5,43**
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Normal (2 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	5,02
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (2 x USB 2.0, 1 x Modem (RJ-11), 1 x Red (RJ-45), 1 x S-Video-Out, 1 x VGA)	3,76
¿Dispone de conexiones inalámbricas? (Bluetooth/WiFi)	1,00%	No / 802.11 b/g	5,00
Conexión a Internet por módem/ADSL	1,00%	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00
Ruido y consumo	**6,00%**		**7,44**
Ruido del sistema	4,00%	Normal	6,17
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Muy bajo (32 / 0 / 0 W)	10,00
Manejo	**7,00%**		**6,70**
Software incluido	4,00%	Microsoft Windows XP Home, Microsoft Works	7,50
Manual de instrucciones	2,00%	Escaso (en español). En formato digital e impreso.	4,45
Puesta en funcionamiento	1,00%	Claras	8,00
Otros	**13,00%**		**6,39**
Autonomía	5,00%	Muy larga (3 horas 1 minuto)	10,00
Teclado (superficie, botones)	1,00%	28,5 x 14 (88)	6,50
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	7,5 x 4,5 (2)	6,50
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Secure Digital/MMC	2,00
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	Ninguna	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	35,8 x 26,3 x 4,0 centímetros	6,38
Peso	1,00%	3,22 kg.	9,70
Servicio	**6,00%**		**4,66**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en domicilio	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 722 95 83	8,00
Servicio Online		www.dell.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,71**
Corrección positiva / negativa			

Calidad	**Bien** ← **5,71**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**899,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**899 : 5,71 = 157,44 = Suficiente**

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Tarjeta gráfica
Componente del PC que convierte los datos digitales en imágenes que se pueden ver en el monitor. Los componentes más importantes de la misma son la GPU y la memoria.

GPU
Siglas de Graphics Processor Unit o, traducido al castellano, Unidad de Proceso Gráfico. Procesador diseñado exclusivamente para cargar con todas las operaciones relacionadas con los efectos de animación, luces y texturas en gráficos de 3 dimensiones. Son los que incorporan las tarjetas gráficas. Los principales fabricantes son nVidia, ATI, Matrox, Intel y Sys.

Tweaker
Término con origen en la palabra inglesa tweak (ajuste) y que podría traducirse como "ajustador". Habitualmente se emplea para referirse a aplicaciones que, a base de realizar retoques en la configuración de un dispositivo o programa, consiguen incrementar su rendimiento, solucionar fallos en el mismo, o incluso dotarlo de nuevas funciones.

Overclocking
Procedimiento utilizado para aumentar la velocidad de un microprocesador por encima de la especificada por el fabricante. De este modo es posible incrementar en cierta medida el rendimiento de un dispositivo, y es posible realizar esta operación porque normalmente los fabricantes no hacen que los procesadores rindan al cien por cien. El principal riesgo de el overclocking es que al aumentar la velocidad del procesador también aumenta su temperatura. Esto, en determinadas circunstancias, puede llegar a ocasionar que el procesador se queme (literalmente)... por lo que queda totalmente inservible.

A toda mecha

Si te gusta la velocidad estás de suerte, porque con los ocho programas que hemos probado en este test conseguirás que la tarjeta gráfica de tu equipo rinda como un auténtico Fórmula 1.

Sumario

Siempre ocurre lo mismo con los juegos. Cuando acabas de comprar un ordenador nuevo con una tarjeta gráfica de ultimísima generación, todos los juegos funcionan de maravilla.

Sin embargo, con el paso de varios meses, parece que las prestaciones del equipo van mermando, y que al mismo tiempo los requisitos mínimos de los nuevos títulos son cada vez más y más altos. Esto se traduce en que, al año de estrenar PC, ya no puedes jugar a las últimas novedades, lo que resulta muy frustrante.

Una posibilidad es actualizar el ordenador, poniendo una tarjeta gráfica nueva con más (y mejor) memoria, y una GPU de última generación, que te garantice un rendimiento adecuado.

Pero, claro, el precio de una tarjeta gráfica "tope de gama" puede superar tranquilamente los 600 euros, y eso por no hablar de aquellos cambios en los que también es necesario sustituir la placa base o algún otro componente del sistema.

Si optas por esa solución, ya sabes que tendrás que dedicar una buena partida presupuestaria todos los años, para así permitirte estar siempre a la última, en lo que al apartado gráfico de tu ordenador se refiere.

Con un "tweaker" tu tarjeta rendirá más

Afortunadamente hay otras soluciones que, pese a que quizá no ofrezcan una mejora de rendimiento similar a la que obtendrás con un cambio de hardware, sí que harán que tu PC "parezca nuevo" y que obtengas unas mejores prestaciones. Y lo que es mejor, sin tener que hacer una gran inversión como la que es necesaria en el primer caso.

Los programas que hemos probado en este test tienen precisamente esa función, y son capaces (o al menos eso "dicen") de modificar la configuración de la tarjeta y, realizando determinados ajustes, obtener el máximo rendimiento de la misma. Y, aunque te pueda sonar un tanto extraño, lo mejor de todo esto es que hay muchas aplicaciones con las que sí que es posible obtener una gran mejora en el rendimiento de la tarjeta.





Según el fabricante de la GPU de tu tarjeta gráfica, sólo podrás emplear algunos de los programas que hemos probado.

¿Son difíciles de utilizar?

Excepto contadas excepciones, lo cierto es que no son programas que estén "al alcance" de cualquier usuario. Básicamente hay dos problemas. El primero es que para realizar muchos de los ajustes disponinles en el programa es imprescindible tener un cierto conocimiento de aquello que se está modificando. Si no estás familiarizado con conceptos como *antialiasing*, *filtrado anisotrópico*, *VSync*, etcétera, difícilmente podrás modificar su configuración para adaptarla a tus necesidades concretas.

Éste problema se ve incrementado por la falta, en muchos programas, de asistentes que te ayuden a dar con la configuración adecuada sin tener que ajustar manualmente dichos elementos.

Por otra parte, la técnica llamada *overclocking* (una de las operaciones que puedes realizar con algunos de estos programas), puede llegar a ocasionar daños físicos a tu ordenador, por lo que sólo es recomendable para quienes sepan, y muy bien, lo que están haciendo. Se trata de una técnica muy interesante, y que bien empleada te permite aprovechar al máximo las funciones de la tarjeta gráfica, motivo por el cuál resulta muy atractiva para un buen número de usuarios. Sin embargo, una buena parte de ellos se ha arrepentido al descubrir que han quemado (literalmente) su tarjeta gráfica.

Alternativas

Aunque este tipo de programas (bien utilizados) pueden ofrecerte excelentes resultados, si no quieres "complicarte la vida" con un tweaker, aún puedes obtener cierta mejora en el rendimiento de tu tarjeta gráfica actualizando de manera periódica el driver a la versión más actual del mismo. Para tal fin, visita de manera regular la página web de su fabricante.

También es recomendable que revises la configuración de cada juego, y pruebes a desactivar algunos parámetros de configuración gráfica, pues quizá obtengas una mejora increíble.

El driver de la tarjeta gráfica (pero no la versión básica del mismo que se incluye en Windows) te permite realizar bastantes ajustes de configuración, y en algunos casos también de rendimiento. Comprueba la página web del fabricante para descargarlo.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Además de la sección de Software, otra de mis atribuciones en Computer Hoy es la de probar y escribir sobre juegos. Y yo, que soy un profesional en toda regla, pues me lo tomo muy en serio, y dedico cuantas horas (o días) sean necesarios hasta que un juego ya no tiene ningún secreto para mí.

El problema es que como no soy multimillonario, no puedo cambiar de PC en casa cada seis meses, y como soy tan profesional que me llevo jueg... trabajo a casa, pues necesito exprimir hasta la última gota de rendimiento de mi tarjeta gráfica (además, el dinero que me ahorro en actualizar el PC lo puedo gastar en un plasma de 42 pulgadas que Mónica me ha dado permiso para comprarme... digo comprarnos).

Y el caso es que gracias a una combinación de driver actualizado, gestor de perfiles de resolución, color y rendimiento, y un *tweaker* específico para mi tarjeta, llevo más de tres años con mi ya veterana Geforce 3 y ningún juego se me resiste.

Comentarios sobre el test

En cada una de las pruebas que llevamos a cabo hay aplicaciones que destacan sobre las demás por una u otra razón. Ya sea por funciones, por su sencillez de manejo o por cualquier otro motivo destacable.

En este apartado comentamos los casos que más nos han llamado la atención, al mismo tiempo que hacemos una valoración global de los resultados del test, y del "sabor de boca" que nos ha dejado cada uno de los programas del análisis.

¿Gratuitos o de pago?

Seis de los ocho programas probados son gratuitos, lo que hace que algunas personas se pregunten qué sentido tiene pagar por una aplicación, si puedes encontrar otra muy parecida y que además es gratuita.

En el caso de los programas del test, hay razones para pagar por uno de ellos.

PowerStrip es, en realidad, un gestor de perfiles, con el que puedes crear tantas combinaciones como necesitas, y además asociarlas con otros programas, de modo que se activen de forma automáticamente siempre que sea necesario.

Como podrás comprobar en el artículo práctico que encontrarás tras esta comparativa, este programa puede complementarse a la perfección con parte de las aplicaciones probadas en esta compararativa.

En el caso del programa *GameGain*, es suficiente con ver detenidamente los resultados que ha obtenido en nuestras pruebas para, a continuación, llegar a la conclusión de si merece o no la pena invertir un solo euro en él.

Interfaces espartanas

En unos casos más y en otros menos, pero en general las interfaces de estos programas son, con diferencia, el aspecto menos cuidado de los mismos. A ese respecto, es ganador indiscutible NVTweak, una ventana grande con un montón de cuadros de selección en los que puedes activar y desactivar funciones. No queremos decir que sea necesariamente malo, sólo que hace algo de daño a la vista y, lo que es bastante peor, puede llegar a intimidar a quienes no están familiarizados con este tipo de aplicaciones.

Sólo en esto destaca positivamente *GameGain*. Ningún usuario (incluidos "primates de laboratorio") tendrán el más mínimo problema en entender cómo funciona el programa y usarlo.

En un punto razonable se encuentran *PowerStrip* y *RivaTuner*. De todos modos para comprobar por ti mismo, puedes ver las imágenes de los programas que encontrarás al final de esta comparativa. Dicen que una imagen vale más que mil palabras, aunque quizá en el caso de algunos programas prefieras seguir leyendo en vez de tener que verlos.

Funciones ante fallos...

...o la gran decepción de esta comparativa. Si has modificado en alguna ocasión la configuración gráfica de tu PC (resolución, profundidad de color, frecuencia de refresco, etcétera), quizá hayas pasado por la desagradable experiencia de ver como, de repente, tu monitor se quedaba "a oscuras", y era necesario tener que esperar unos segundos hasta que Windows volvía al modo gráfico anterior.

Como estos programas realizan ajustes de ese tipo, esperábamos que contaran con funciones que evitaran ese tipo de fallos/problemas, y que en caso de que se dieran fueran capaces de "aprender" de ellos y evitar que éstos se repitieran.

Sin embargo, las expectativas se han quedado en eso, en expectativas, puesto que ninguno de los ocho programas tiene función alguna relacionada con los fallos.

Es cierto que no se trata de algo imprescindible, pero también es cierto que a ningún usuario le gusta que se den este tipo de problemas, y que con toda seguridad agradecerían que *su* aplicación no sólo mejore el rendimiento de su tarjeta gráfica, sino que además lo haga sin "sustos".

Compáralo con otros test Pág. 106

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de este tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	Nota
Fabricante		**EnTech Taiwan**		**XMartin Korndörfer**		**Unwinder**	
Distribuidor		**EnTech Taiwan**		**Martin Korndörfer**		**Guru3D.com**	
Programa		**Powerstrip 3.6**		**nHancer**		**RivaTuner 2.0 RC 15.7**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95		Windows XP		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Avanzados		Principiantes		Avanzados	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
1 ¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, www.entechtaiwan.net/files/pstrip.exe		Aplicación gratuita, www.nhancer com/downloads/nHancer1.2.2.zip		Aplicación gratuita. Es necesario seleccionar el lugar de descarga en http://download.guru3d.com/rivatuner	
2 Compatible con GPUs de...		nVidia, ATI		nVidia		nVidia, ATI	
Manejo	**30,00%**		**7,10**		**7,13**		**5,72**
Manual	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	7,00	Normal	6,50	Normal	6,00
Función de ayuda	3,00%	No tiene	0,00	Completa	6,00	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	5,00%	Sencillos	7,00	Sencillos	7,00	Normal	4,00
3 Pasos necesarios para ajustar la configuración (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
3 Pasos necesarios para restaurar la configuración original (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50
3 Pasos necesarios para crear y guardar un perfil (óptimo 4 pasos)	5,00%	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50	5 pasos	8,50
Funciones	**58,00%**		**5,29**		**4,98**		**5,22**
Sencillez de manejo	4,00%	Sencillo	6,00	Sencillo	6,50	Sencillo	6,00
4 ¿Permite hacer overclocking “manual”? ¿Overclocking automático?	5,00%	Sí/No	5,00	No/Sí	5,00	Sí/No	5,00
5 ¿Es posible guardar varias configuraciones/perfiles?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
6 ¿Permite restaurar la configuración original?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Información sobre el proceso de ajuste	4,00%	Completa	7,00	Normal	4,50	Completa	6,00
Funciones ante fallos	4,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
7 ¿Incluye asistentes de optimización?	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Permite ajustar manualmente los parámetros de configuración?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Mide la diferencia de rendimiento antes y después de la optimización?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Detecta aplicaciones y carga automáticamente el perfil asociado a las mismas?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
8 Control de temperatura de GPU/Memoria	3,00%	No/No	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00
¿Desactiva las funciones de ajuste no compatibles con cada tarjeta?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
¿Puedes descargar perfiles de configuración predefinidos?	4,00%	No	0,00	Sí, para juegos por tarjetas	10,00	No	0,00
9 ¿Permite ajustar la gamma en el perfil?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible asignar atajos de teclado a los perfiles?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
10 ¿Cuenta con demo para comprobar la diferencia de rendimiento?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Monitor de frames por segundo en juegos	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**9,71**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		2,67 Mb		1,44 Mb		30,12 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		1,18 Mb		561 Kb		1,12 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**2,80**		**2,40**		**1,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.entechtaiwan.net	7,00	http://www.nhancer.com/	6,00	http://download.guru3d.com/rivatuner/	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,02**		**5,83**		**5,51**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**6,02**	**Bien** ←	**5,83**	**Bien** ←	**5,51**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**–**		**–**	
Precio		**23,00 €**		**Gratuito**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**23,00 : 6,02 =3,82 = Suficiente**		**No calculado por ser gratuito**		**No calculado por ser gratuito**	

Los puntos de la



1 Versión de evaluación

Es muy importante poder probar las funciones de un programa antes de adquirirlo. De ese modo te asegurarás de que es lo que realmente quieres antes de hacer ningún desembolso.



2 Compatible con GPUs de...

El “mundo” de la starjetas gráficas se divide prácticamente en dos, en función de que sea ATI o nVidia el fabricante del procesador gráfico. En este apartado te mostramos con cuáles puede funcionar cada programa.

3 Pasos necesarios para...

Un criterio muy sencillo y eficaz de determinar la facilidad de uso de un programa es determinar el número de clicks de ratón que hacen falta para llevar a cabo alguna de sus funciones más importantes. Si éstos son pocos, indica que éstas son fáciles de encontrar, de modo que es un programa de sencillo manejo.

4 ¿Permite hacer overclocking?

El “overclocking” es una prácica que consiste en aumentar la frecuencia de trabajo de la GPU por encima de lo recomendado por el fabricante para ese modo incrementar el rendimiento de la tarjeta gráfica. En algunos casos se puede especificar la velocidad manualmente desde el programa, mientras que en otras ocasiones es la aplicación la que detecta automáticamente las necesidades de cada momento en función de la carga de trabajo y aumenta o disminuye la velocidad de la GPU. Algunos de los programas analizados incluyen ambas características.

5 Posibilidad de guardar perfiles

La configuración óptima de la tarjeta gráfica cuando vas a jugar no es la misma que, por ejemplo, cuando vas a editar vídeo o, simplemente, a trabajar con el procesador de texto. Si el programa permite almacenar distintos ajustes de la configuración en varios perfiles te será posible pasar de unos a otros muy fácilmente.

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Matus Paculik		**3DCenter.org**		**Rage3D.com**		**H4ck 3D**		**Pgware**	
Guru3D.com		**3DCenter.org**		**Rage3D.com**		**H4ck 3D**		**Pgware**	
nVHardPage SE		**aTuner**		**Rage3DTweak**		**NVTweak**		**Pgware GameGain**	
Pentium II 400 Mhz, 64 Mb		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb		Pentium II 400 Mhz, 64 Mb	
Windows 98		Windows XP		Windows 98 SE		Windows 98		Windows 95	
Avanzados		Avanzados		Avanzados		Avanzados		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Aplicación gratuita. Es necesario seleccionar el lugar de descarga en http://downloads.guru3d.com/nvhardpage		Aplicación gratuita, www.3dcenter.org/atuner/files/dl~~3/!aTuner.exe		Aplicación gratuita, http://rage3d.com/r3dtweak/dload/Rage3DTweakCCC_1.1_Cat5.10.zip		Aplicación gratuita, http://nvtweak.laptopvideo2go.com/NVTweak171_install.msi		Sí, www.pgware.com/downloads/?file=gamegain.exe&type=full	
nVidia		nVidia, ATI		ATI		nVidia, ATI		nVidia, ATI	
	5,97		6,47		4,05		4,17		5,25
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	5,00	Normal	6,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Escasa	2,00
Sencillos	7,00	Sencillos	7,00	Normal	4,00	Normal	4,00	Sencillos	7,00
4 pasos	7,00	3 pasos	8,50	4 pasos	7,00	4 pasos	7,00	2 pasos	10,00
3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50
5 pasos	8,50	5 pasos	8,50	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
	4,76		3,69		3,83		2,07		1,24
Sencillo	6,50	Sencillo	6,00	Normal	5,50	Normal	5,50	Sencillo	6,00
Sí/Sí	10,00	No/No	0,00	Sí/Sí	10,00	No/No	0,00	No/No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Normal	5,00	Normal	5,00	Normal	5,00	Normal	4,50	Escasa	2,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No/No	0,00	No/No	0,00	No/no	0,00	No/No	0,00	No/No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	10,00		9,71		5,86		9,71		8,00
No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
4,28 Mb		800 Kb		5,12 Mb		1,03 Mb		1,63 Mb	
1,88 Mb		485 Kb		797 Kb		1,52 Mb		830 Kb	
No es necesaria	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No es necesaria	10,00	Sin problemas	10,00	Instalación muy complicada	1,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
No es necesaria	10,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	1,60		1,80		3,00		1,40		1,20
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
http://downloads.guru3d.com/		http://www.3dcenter.org/							
nvhardpage	4,00	atuner/index_e.php	4,50	http://rage3d.com/r3dtweak	7,50	http://nvtweak.laptopvideo2go.com	3,50	www.pgware.com	3,00
	5,33		4,85		4,00		3,20		2,92

4º Puesto	5º Puesto	6º Puesto	7º Puesto	8º Puesto
Bien ← **5,33**	**Suficiente** ← **4,85**	**Suficiente** ← **4,00**	**Suficiente** ← **3,20**	**Insuficiente** ← **2,92**
–	–	–	–	Suficiente
Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito	9,50 €
No calculado por ser gratuito	No calculado por ser gratuito	No calculado por ser gratuito	No calculado por ser gratuito	2,92 = 9,50 = 3,26=Suficiente

tabla en detalle



¿Permite restaurar la configuración?

A todos nos ha pasado alguna vez que, tras andar "jugando" con los parámetros de configuración, no somos capaces de volver a dejarlo todo tal y como estaba. O, si se "mete la pata" de tal modo que el sistema no funciona correctamente. En esos casos es muy práctico contar con un "salvavidas" que te permita regresar al a configuración original.



Asistentes de optimización

Un usuario normal no tiene porqué saber qué valores son los que hay que modificar, ni en qué medida hacerlo, o qué funciones activar o desactivar para mejorar el rendimiento en cada caso. Por eso es importante que el programa disponga de un asistente que lo guíe en la búsqueda de los mejores ajustes posibles para cada perfil de uso.



Control de temperatura

Al modificar la frecuencia de trabajo de la GPU se corre el riesgo de que se caliente en exceso. esto puede acortar su vida útil, ocasional "cuelgues" del sistema o, lo que es peor, incluso que se estropee definitivamente la tarjeta gráfica. Un monitor de temperatura te permitirá controlar ese valor en todo momento, minimizando el riesgo.



Ajuste gamma en el perfil

Existe un desajuste entre la señal de salida de una tarjeta gráfica y el modo en que forma la imagen cada monitor, de modo que cada monitor muestra una distinta. La corrección gamma permite que las imágenes se muestren con mayor fidelidad en una pantalla específica. Valoramos si es posible ajustarla dentro de cada perfil concreto.

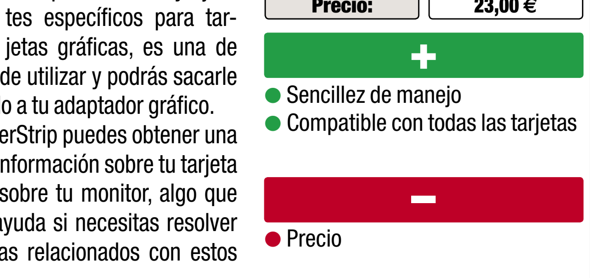


¿Dispone de demo para comprobar el rendimiento?

La mejor forma de ajustar a la perfección la configuración de la tarjeta es ir modificando el valor distintos parámetros hasta alcanzar de la combinación que más te te satisfaga. Agiliza mucho el proceso el contar con un modo de prueba que permita comprobar sobre la marcha cómo afecta cada cambio al rendimiento.

Powerstrip 3.6





A pesar de no ser la aplicación que dispone de más posibilidades y ajustes específicos para tarjetas gráficas, es una de las más sencillas de utilizar y podrás sacarle mucho más partido a tu adaptador gráfico. Además, con PowerStrip puedes obtener una gran cantidad de información sobre tu tarjeta gráfica e incluso sobre tu monitor, algo que te puede ser de ayuda si necesitas resolver multitud problemas relacionados con estos dos componentes.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	23,00 €

+

- Sencillez de manejo
- Compatible con todas las tarjetas

–

- Precio

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.entechtaiwan.net

Martin Korndörfer nHancer



Es un programa diseñado tan sólo para la gama de tarjetas de nVidia pero, eso sí, tremendamente útil porque permite ajustar todas las funciones “avanzadas” de éstas.
Lo más interesante es que puedes descargar perfiles especiales para que un juego determinado funcione de forma óptima con el modelo de tarjeta gráfica que tiene tu PC y hacer que estos perfiles se carguen de forma automática cuando inicias el juego.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito

+

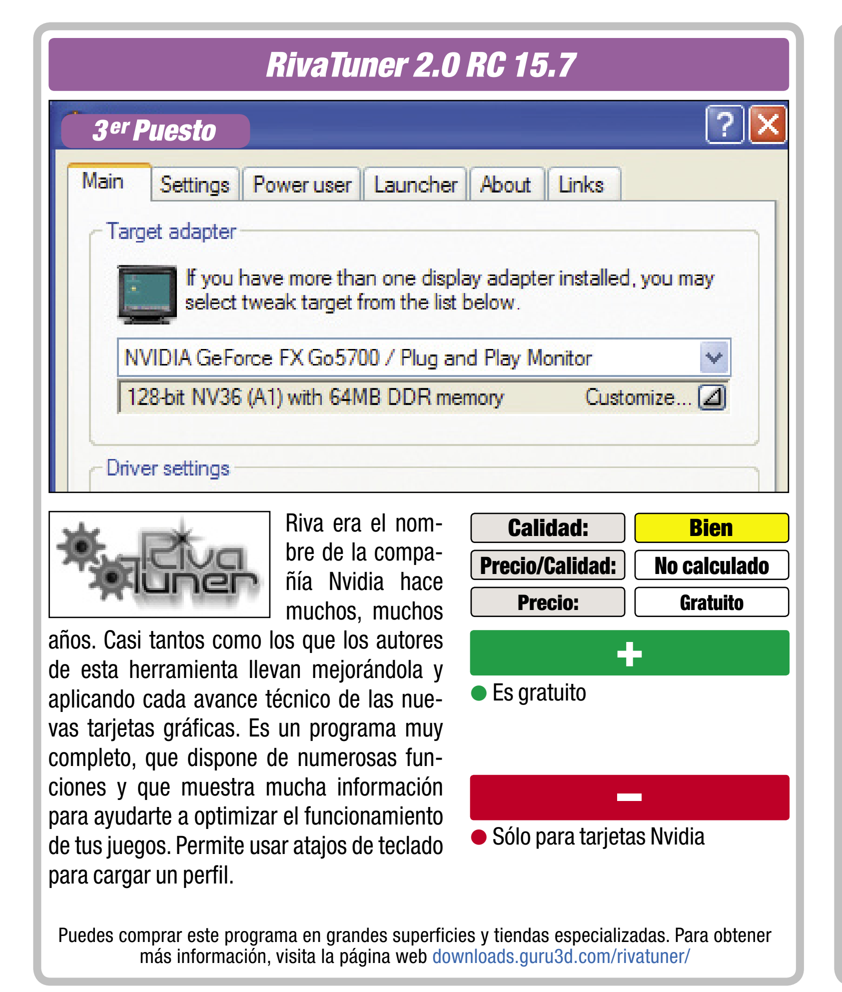
- Perfiles de configuración
- Overclocking automático
- Es gratuito

–

- Sólo para tarjetas Nvidia

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.nhancer.com

RivaTuner 2.0 RC 15.7



Riva era el nombre de la compañía Nvidia hace muchos, muchos años. Casi tantos como los que los autores de esta herramienta llevan mejorándola y aplicando cada avance técnico de las nuevas tarjetas gráficas. Es un programa muy completo, que dispone de numerosas funciones y que muestra mucha información para ayudarte a optimizar el funcionamiento de tus juegos. Permite usar atajos de teclado para cargar un perfil.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito

+

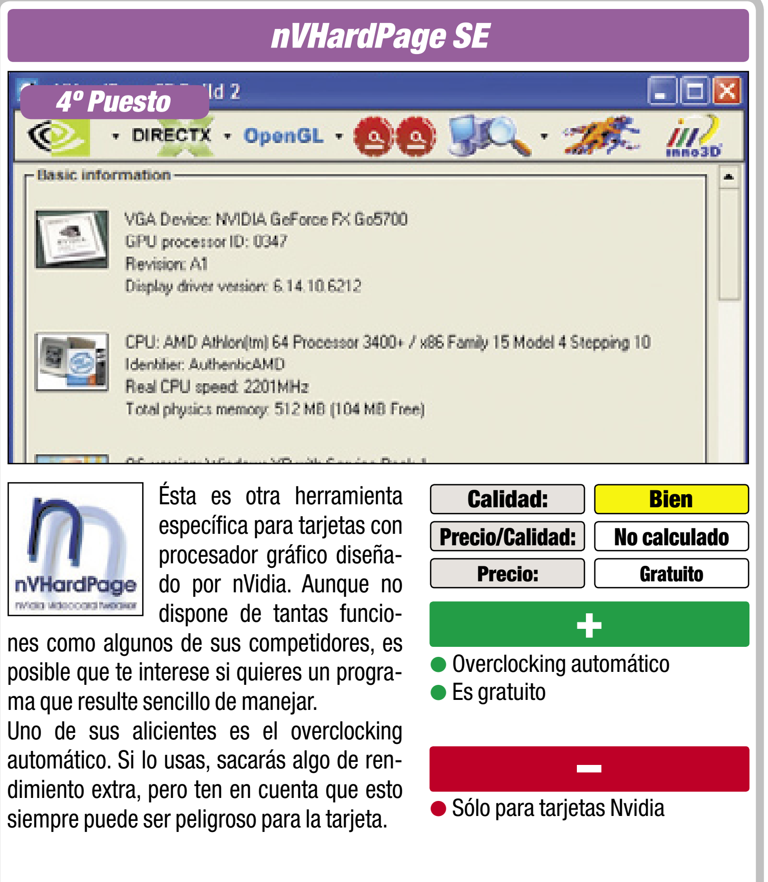
- Es gratuito

–

- Sólo para tarjetas Nvidia

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web downloads.guru3d.com/rivatuner/

nVHardPage SE



Ésta es otra herramienta específica para tarjetas con procesador gráfico diseñado por nVidia. Aunque no dispone de tantas funciones como algunos de sus competidores, es posible que te interese si quieres un programa que resulte sencillo de manejar.
Uno de sus alicientes es el overclocking automático. Si lo usas, sacarás algo de rendimiento extra, pero ten en cuenta que esto siempre puede ser peligroso para la tarjeta.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito

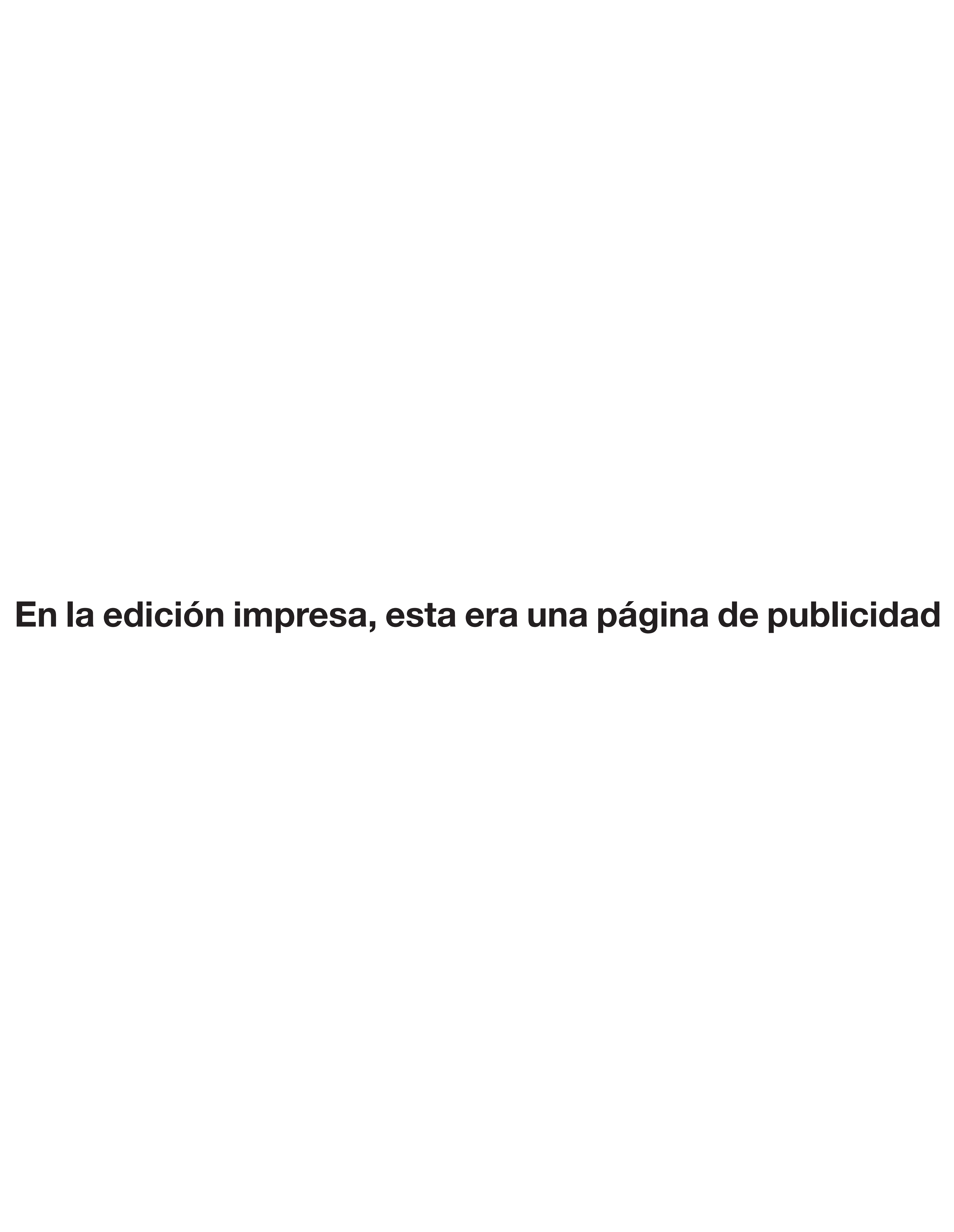
+

- Overclocking automático
- Es gratuito

–

- Sólo para tarjetas Nvidia

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web downloads.guru3d.com/nvhardpage

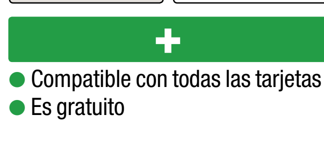

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3DCenter.org aTuner



Dispone de un buen número de ajustes para tarjetas con chip fabricado por ATI, lo que te permitirá sacarle un rendimiento adicional a tus juegos si dispones de una de ellas en tu ordenador. Sólo ocupa 800 Kb en tu ordenador, así que te puedes imaginar el poco espacio que ocupa en memoria si lo mantienes abierto. Algo que agradecerás si eres un "maniático" de aprovechar al máximo cada recurso de tu equipo informático.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito



+
- Compatible con todas las tarjetas
- Es gratuito

–
- Nada que destacar

Puedes comprar este programa en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.3dcenter.org/atuner/index_e.php

Rage3DTweak



Su nombre, Rage, corresponde a los procesadores gráficos ATI anteriores a los Radeon, que comenzaron a fabricarse en 2000. Como te puedes imaginar, este programa ha ido adaptándose a los avances incluidos en las diferentes tarjetas con procesador ATI. Aunque no dispone de muchas funciones más allá de las que permiten ajustar al máximo tu tarjeta, sí que dispone de función de overclocking automático. ¡Úsala con cuidado!

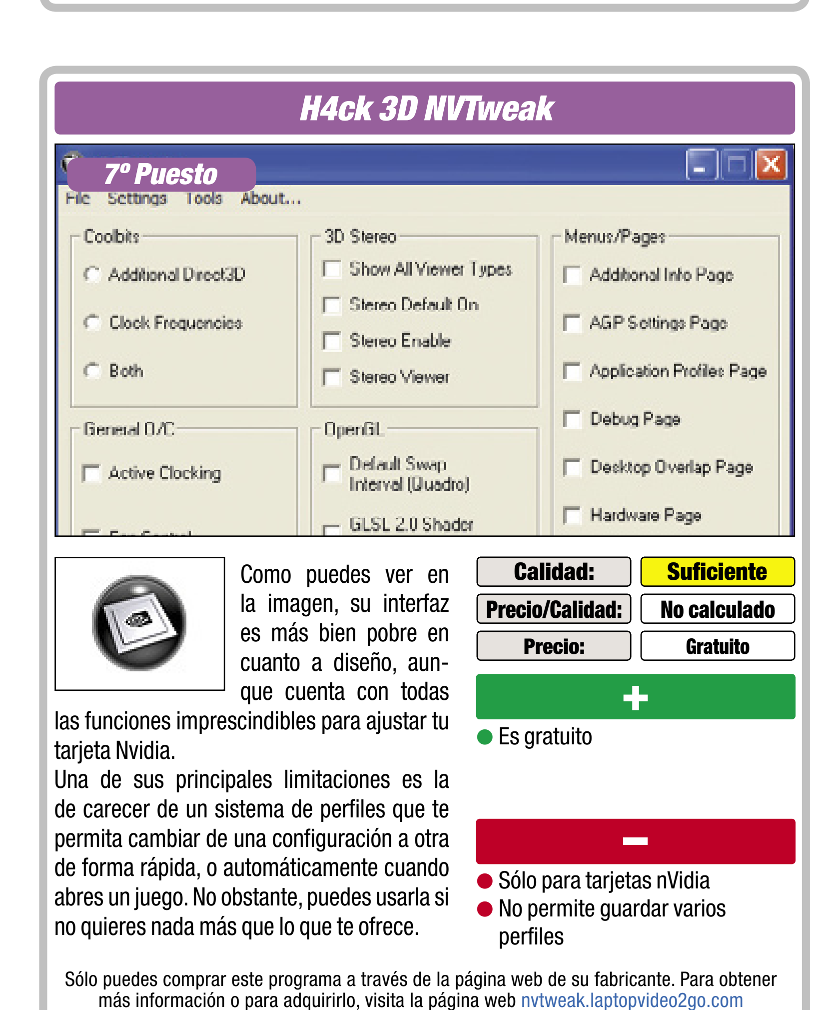
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito

+
- Overclocking automático
- Es gratuito

–
- Sólo para tarjetas ATI
- No permite guardar varios perfiles

Este programa es gratuito y solo se puede obtener a través de Internet. Si quieres más información sobre el mismo o quieres descargarlo, visita la página web www.rage3d.com/r3dtweak

H4ck 3D NVTweak



Como puedes ver en la imagen, su interfaz es más bien pobre en cuanto a diseño, aunque cuenta con todas las funciones imprescindibles para ajustar tu tarjeta Nvidia.
Una de sus principales limitaciones es la de carecer de un sistema de perfiles que te permita cambiar de una configuración a otra de forma rápida, o automáticamente cuando abres un juego. No obstante, puedes usarla si no quieres nada más que lo que te ofrece.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	No calculado
Precio:	Gratuito

+
- Es gratuito

–
- Sólo para tarjetas nVidia
- No permite guardar varios perfiles

Sólo puedes comprar este programa a través de la página web de su fabricante. Para obtener más información o para adquirirlo, visita la página web nvtweak.laptopvideo2go.com

Pgware GameGain



Aunque su precio no constituye una gran limitación para casi ningún bolsillo, carece de muchas funciones que resultan especialmente útiles, como la posibilidad de guardar y cargar perfiles o hacer overclocking del procesador y la memoria de la tarjeta. No obstante, analiza el sistema y lo configura de forma óptima para jugar (según el criterio de sus creadores). Tal vez en posteriores versiones sea una alternativa a tener en cuenta.

Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	9,50 €

+
- Compatible con todas las tarjetas
- Incluye asistente de optimización

–
- Precio

Este programa es gratuito y solo se puede obtener a través de Internet. Si quieres más información sobre el mismo o quieres descargarlo, visita la página web www.pgware.com

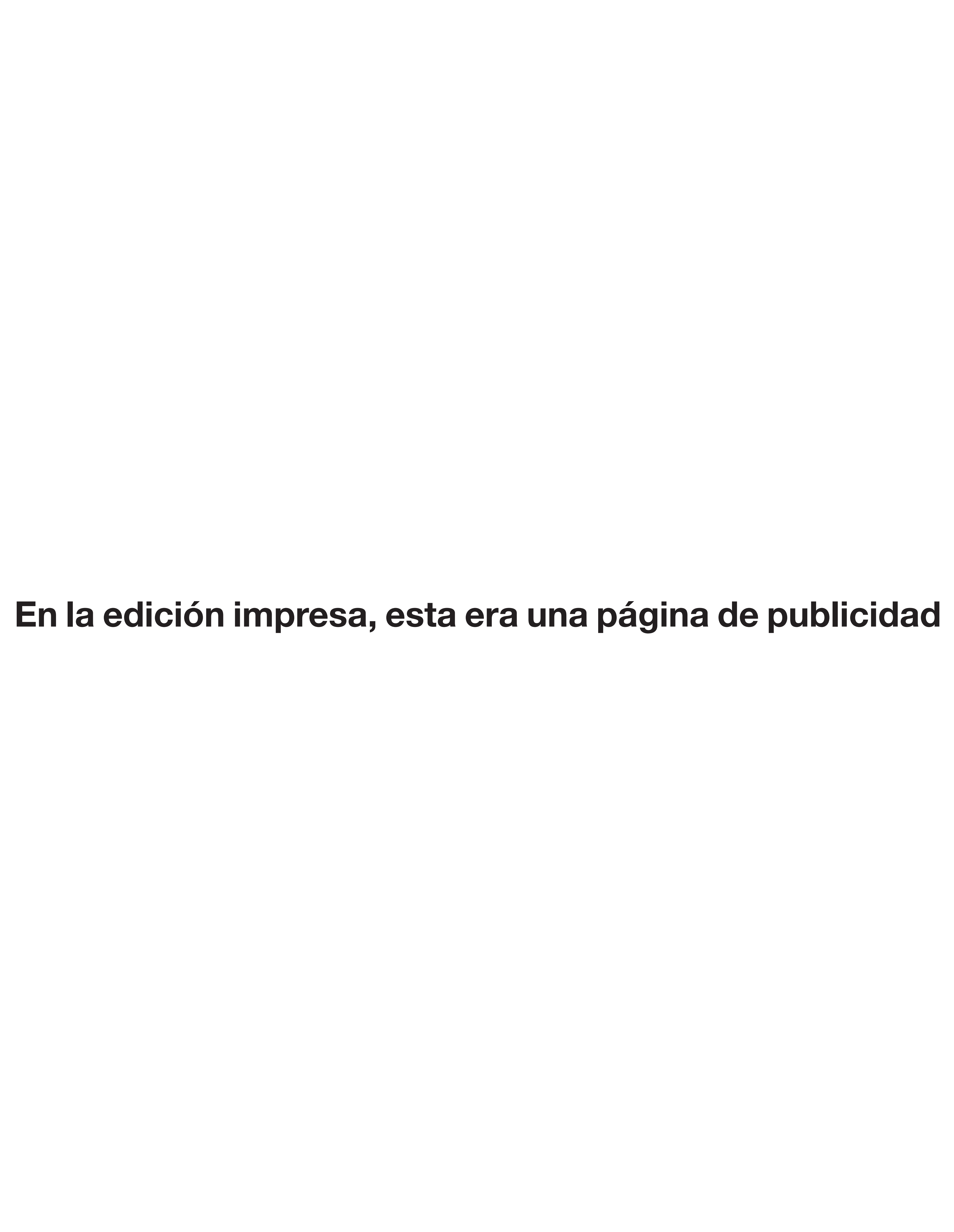

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Getty Images. Montaje: Computer Hoy.

¡No la tires!

Aunque parezca que tu tarjeta gráfica se ha quedado "vieja", es posible que, si sigues los pasos que te indicamos a continuación, consigas que ésta viva su segunda juventud.

Sumario

Si eres un "jugón", seguro que lo pasas mal cada vez que ves los requisitos técnicos de los últimos juegos, y constantemente piensas que vas a tener que actualizar tu ordenador para poder seguir jugando.

Pues no. Aunque es cierto que con el paso del tiempo termina por ser necesario actualizar el PC, no es menos cierto que, si empleas el software adecuado, puedes alargar la vida de tu PC.

1 Instalación de PowerStrip

Para instalar esta utilidad debes primero descargarla de la dirección http://entechtaiwan.net/util/ps.shtm. Tienes que elegir el enlace ●,

PowerStrip - International
Version: 3.62
Released: 5 October 2006
File size: 1.18 MB

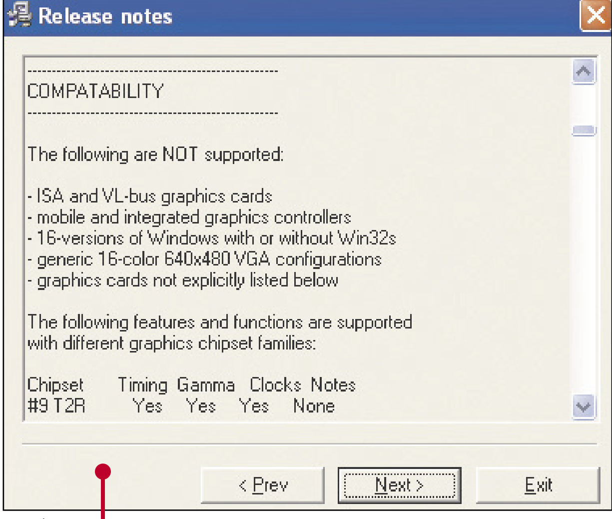
que es el que incluye la versión en español. El programa sólo ocupa algo más de un mega, así que si dispones de una línea de banda ancha estará descargado en muy poco tiempo. Con una conexión por módem telefónico, podría llevarte algunos minutos, así que ten algo de paciencia.

1 Haz doble click en el archivo descargado ● para que ahora comience así el proceso de instalación.

pstrip-i.exe

2 Lee las condiciones del contrato y marca ● para aceptarlas. A continuación, pulsa el botón [Next >] para, de esta manera, llegar a continuación a la siguiente pantalla, en la que verás información sobre la compatibilidad con sistemas operativos, tarjetas gráficas, etcétera: ●.

I agree with the above terms and conditions



Release notes

COMPATABILITY

The following are NOT supported:

- ISA and VL-bus graphics cards
- mobile and integrated graphics controllers
- 16-versions of Windows with or without Win32s
- generic 16-color 640x480 VGA configurations
- graphics cards not explicitly listed below

The following features and functions are supported with different graphics chipset families:

Chipset	Timing	Gamma	Clocks	Notes
#9 T2R	Yes	Yes	Yes	None

< Prev | Next > | Exit

Salvo que tengas alguna tarjeta gráfica muy vieja, simplemente pulsa [Next >] para continuar.

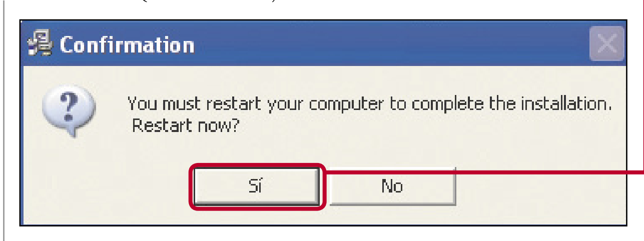
3 Elige la carpeta para la instalación (normalmente la que te ofrece el instalador es la mejor alternativa) y pulsa [Start]. Se instalarán de esa manera todos los archivos del programa.

4 A continuación, el instalador te ofrecerá la posibilidad de instalar unos "perfiles tonales" que te serán útiles si trabajas retocando fotos. Pulsa [Sí] si quieres instalarlos (en realidad, se trata de una serie de cambios en el Registro de Windows), y [No] en caso contrario.

5 Marca ahora ● para que se cree un acceso directo a Powerstrip en el Escritorio y pulsa [OK] para que de esta manera termine la instalación.

Place a shortcut to PowerStrip on the desktop

6 Tendrás que reiniciar Windows para poder utilizar el programa, de modo que cierra todas las aplicaciones que estés utilizando (después de guardar los archivos que tengas abiertos si es preciso), pulsa ●, y espera a que Windows vuelva a iniciarse.



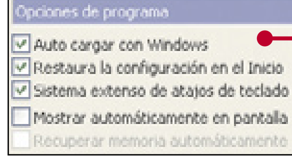
2 Crear un perfil de color

Quizá te estés preguntando cuál es el motivo para crear un perfil de color. Cada monitor es "un mundo", y, sólo si realizas un ajuste personalizado, conseguirás que las imágenes que se muestran en pantalla se vean realmente bien, y no con colores "raros".

1 Haz doble click en el icono ● del Escritorio para iniciar ahora Powerstrip.

PowerStrip

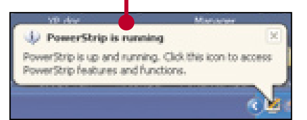
2 La primera vez que abras el programa, verás algunos ajustes que puedes hacer. Es interesante que dejes marcado ● para asegurarte de que las funciones especiales de esta utilidad estarán siempre cargadas cuando inicies el sistema Windows.



Ctrl+Alt+TECLA DE AD Incremento del nivel gamma en el adaptador primario
Ctrl+Alt+TECLA DE SU Disminución del nivel gamma en el adaptador primario

3 Además, también te serán de utilidad las teclas de función que permiten, por ejemplo, aclarar y oscurecer los tonos de la pantalla. Pulsa Aceptar para continuar.

4 Un nuevo icono se añadirá a la bandeja del sistema, y un mensaje te indicará que puedes abrirlo desde ésta.



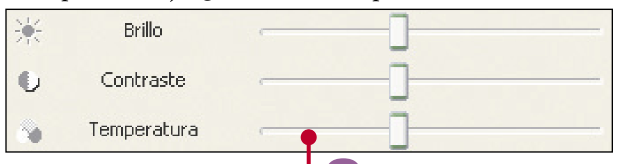
5 Haz click con el botón derecho del ratón en el icono y elige después



y Configurar... En la ventana que se abrirá puedes hacer varias cosas "interesantes". La primera de ellas es ajustar el gamma (algo así como la "claridad" del juego). Es algo que algunos juegos no permiten hacer, o que no dejan hacer un ajuste lo bastante bueno como para jugar cómodamente. El resultado es que, en muchos casos, tienes que ajustar directamente el monitor cada vez que juegas, y dejarlo como estaba para seguir trabajando en Windows. Para hacer los ajustes, desplaza

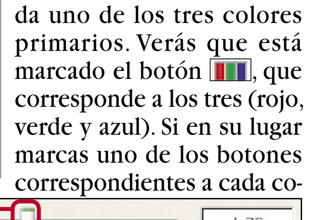
Gamma 1,20

Cuando más alto sea el valor, más clara se verá la pantalla. Por el contrario, si estableces un valor bajo, se oscurecerá. Lo normal es que los juegos se vean más bien oscuros con la configuración por defecto. En cualquier caso, prueba el juego antes de hacer cualquier ajuste para saber si lo necesita.



6 También puedes ajustar el brillo, contraste y la temperatura de color para este perfil, aunque no suele ser necesario y puedes dejarlo tal cual está.

7 Además, también es posible ajustar todos los parámetros para cada uno de los tres colores primarios. Verás que está marcado el botón de los tres colores, que corresponde a los tres (rojo, verde y azul). Si en su lugar marcas uno de los botones correspondientes a cada color por separado,





ajustarás la gamma, brillo y contraste del color concreto que elijas en ese momento. Esto es útil si ajustas el monitor para aplicaciones de retoque de fotos.

8 Cuando termines los ajustes, pulsa Guardar como y escribe un nombre para el perfil, Juegos, y pulsa OK para grabar el perfil. Puedes seleccionar éste o cualquier otro en la parte inferior de la ventana. Por ahora, elige

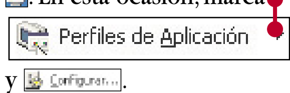


para volver al perfil original de color que usas con Windows. Pulsa Aceptar y los cambios estarán activos.

3 Asociar el perfil a una aplicacion

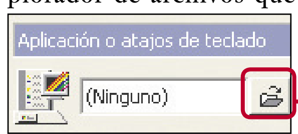
Lo más práctico de PowerStrip es que puedes configurarlo para que, al abrir un programa, se cargue automáticamente el perfil que tú quieras.

1 Ahora, pulsa de nuevo con el botón derecho en el icono. En esta ocasión, marca



y Configurar...

2 Ahora, pulsa en el botón y localiza en el explorador de archivos que



se abrirá, el *ejecutable* correspondiente al juego al que quieres aplicar el perfil por ejemplo, pes.exe.

3 Asegúrate de que está seleccionado

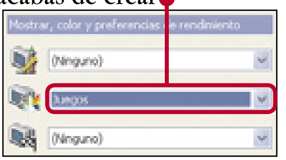
Aplicar este perfil siempre que inicie el programa

de modo que este perfil se abrirá siempre que *ejecutes* este programa.

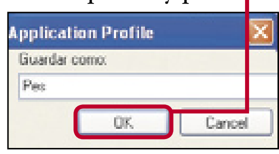
4 Seguidamente, en el apartado denominado



elige el perfil de color que acabas de crear



5 Pulsa Guardar como y se abrirá una ventana para guardar el perfil de aplicación. El nombre que te propone el perfil será el mismo que tiene el archivo *ejecutable* del juego. Cámbialo si quieres y pulsa



6 Por último, pulsa Cerrar. Ahora, cuando inicies el juego, Powerstrip cargará el perfil de color.

4 Medir el rendimiento del PC

En este artículo te enseñamos a mejorar la configuración de determinados parámetros relacionados con tu tarjeta gráfica, con el fin de que puedas de esta forma aprovechar hasta la última "gota" de las prestaciones de dicho componente.

Sin embargo, antes de hacerlo te vamos a contar cómo comprobar, por ti mismo, la diferencia entre el "antes" y el "después". El mejor sistema para ello es verificar la cantidad de imágenes por segundo que es capaz de "pintar" en cada momento la tarjeta gráfica.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe entonces (www.fraps.com) en la barra de direcciones. Cuando, tras unos pocos segundos, se muestre ya la página principal del fabricante del programa



haz click en el enlace Download.

2 A continuación verás la página

Fraps 2.7.1
for Windows 2000, XP, 2003 and x64 Editions
Download FRAPS271.EXE (704k)

en la que debes buscar el apartado y hacer click en el enlace FRAPS271.EXE. De este modo se iniciará la descarga del programa, proceso que debes llevar a cabo del modo habitual para bajar el fichero.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que has guardado el archivo y haz doble click en



En ese momento se abrirá la ventana

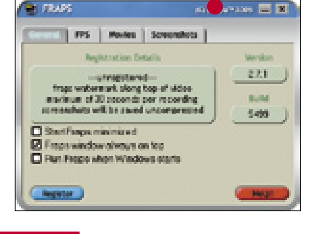
Fraps 2.7.1
Fraps 2.7.1: License Agreement
Fraps License Agreement
Fraps Software License Agreement

Sigue los pasos que allí se te indican para instalar el programa. Dicho proceso, como podrás comprobar, es realmente sencillo.

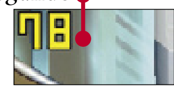
4 Para abrir Fraps, haz doble click en el icono



que hay en tu Escritorio, de manera que tras unos pocos segundos se abra ya la ventana del programa



5 En ese mismo momento, con el programa abierto, ya puedes ejecutar cualquier juego, y en una de las esquinas de la pantalla se mostrará un indicador con la cantidad de frames que se están mostrando cada segundo



Por ejemplo, en este caso se muestra en la esquina superior izquierda



6 Si lo deseas, también puedes emplear Fraps para otras funciones relacionadas con el rendimiento, como por ejemplo grabar vídeos en los que poder analizar el rendimiento de tus juegos, hacer "capturas de pantalla" de los mismos, e incluso generar informes sobre el rendimiento de tu PC con un juego determinado. Eso sí, para las comprobaciones que vas a realizar en este artículo, es suficiente con que puedas comprobar los frames por segundo.

Puesta a punto con nHancer

Con Powerstrip ya has creado perfiles de color, gamma, e incluso has realizado algunos ajustes en el rendimiento de tu tarjeta gráfica. Sin embargo, con un *tweaker* específico puedes llevar a cabo modificaciones adicionales que redundarán en un mejor rendimiento con los juegos.

A continuación te enseñamos a usar nHancer, aplicación exclusiva para tarjetas gráficas con una GPU de nVidia. No obstante, tanto la mayoría de los ajustes, como el modo de realizarlos, es muy similar en otros programas de este tipo.

1 Lo primero que debes hacer es comprobar, con Fraps, los frames por segundo que estás obteniendo, por ejemplo



En este caso el número es muy bajo, por lo que es muy probable que el juego vaya “a tirones”.

2 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe (www.nhancer.com) en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



busca el apartado

Free download
NEW version (16-Sep-2005): nHancer 1.2.2 Setup

y pulsa nHancer 1.2.2 Setup.

Nota: Si nunca has instalado Microsoft .NET Frameworks 1.1, tendrás que hacerlo ahora. Para ello ve a (www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=262D25E3-F589-4842-8157-034D1E7CF3A3&displaylang=es) y, cuando se abra la página

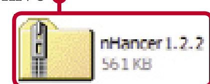
Microsoft .NET Framework Version 1.1 Redistributable Package
(Paquete redistribuible de Microsoft® .NET Framework versión 1.1)

haz click entonces en el botón Descargar. Una vez bajado, haz doble click en

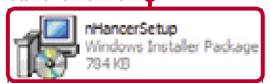


y sigue entonces las indicaciones que te dará el Asistente para instalarlo.

3 Abre ahora la carpeta en la que has guardado nHancer, y descomprime el archivo



Luego, de su contenido, haz doble click en

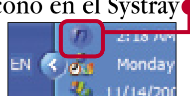


y sigue los pasos que se te indicarán para instalar el programa.

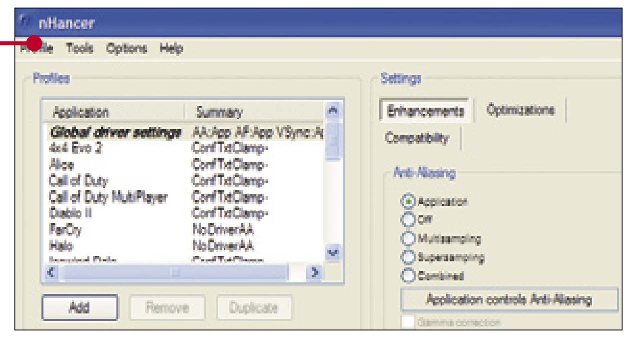
4 Para abrir ya la aplicación, haz doble click en el icono



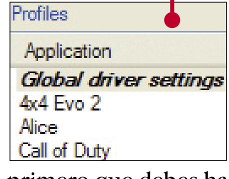
que hay en tu Escritorio, y en ese momento aparecerá un icono en el Systray



e inmediatamente después verás ya la ventana principal del programa



5 En la parte superior izquierda de la ventana, se muestra el selector de perfiles por juego

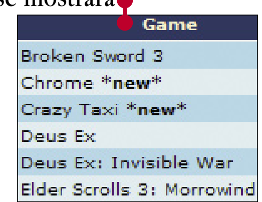


Lo primero que debes hacer es revisar la lista que allí se muestra, por si ya hay un perfil para el juego al que quieres jugar, por ejemplo Medal of Honor. En tal caso simplemente tienes que hacer click en él para seleccionar todos los ajustes adecuados.

6 En caso de que no encuentres tu juego en la lista, aún es posible que lo puedas encontrar en Internet. Vuelve a la página web del programa

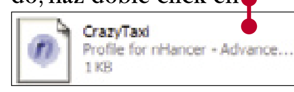


haz click en el enlace Profiles y revisa la lista que se mostrará



a ver si allí sí que se encuentra el juego.

7 En caso afirmativo, haz click en el enlace download que se muestra a su derecha y, una vez bajado, haz doble click en



Cuando tras unos segundos se muestre la ventana Import profiles, confirma con un click en Ok la instalación del perfil que acabas de descargar.

De este modo, el juego ya se mostrará en la lista del programa: Crazy Taxi. Ten en cuenta que, como los perfiles son creados y subidos por usuarios del programa, la lista de perfiles crece día a día.

8 Tanto si no encuentras un perfil para tu juego, como si prefieres realizar los ajustes de manera manual, también puedes hacerlo con nHancer. En tal caso debes tener en cuenta una regla básica, y es que, a mejor calidad de imagen, peor rendimiento del juego. Esto es aplicable a todos los ajustes que puedes realizar. Para cualquier modificación haz click, con el botón derecho del ratón, en el icono, de modo que se despliegue el menú

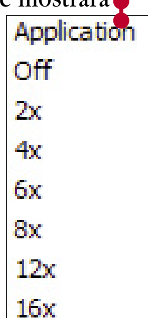


9 Desde la entrada del menú Performance puedes, sin tener que modificar ningún parámetro técnico, elegir entre velocidad o calidad de imagen.

Por su parte, con el submenú VSync activas o desactivas la sincronía vertical. Su función es sincronizar el número de imágenes por segundo que “dibuja” la tarjeta gráfica con la cantidad de veces por segundo que se “repinta” la imagen del monitor. En principio lo mejor es que no modifiques la configuración de esta función.

10 El filtro anisotrópico tiene la función de mejorar el modo en el que las texturas se aplican a los polígonos que forman las imágenes en tres dimensiones. A mayor nivel de filtrado, más “realista” será la imagen, pero, eso sí, ten en cuenta que el rendimiento del sistema caerá en picado.

Para ajustarlo, ve a la entrada Anisotropic Filter y escoge el nivel de filtrado de la lista que se mostrará

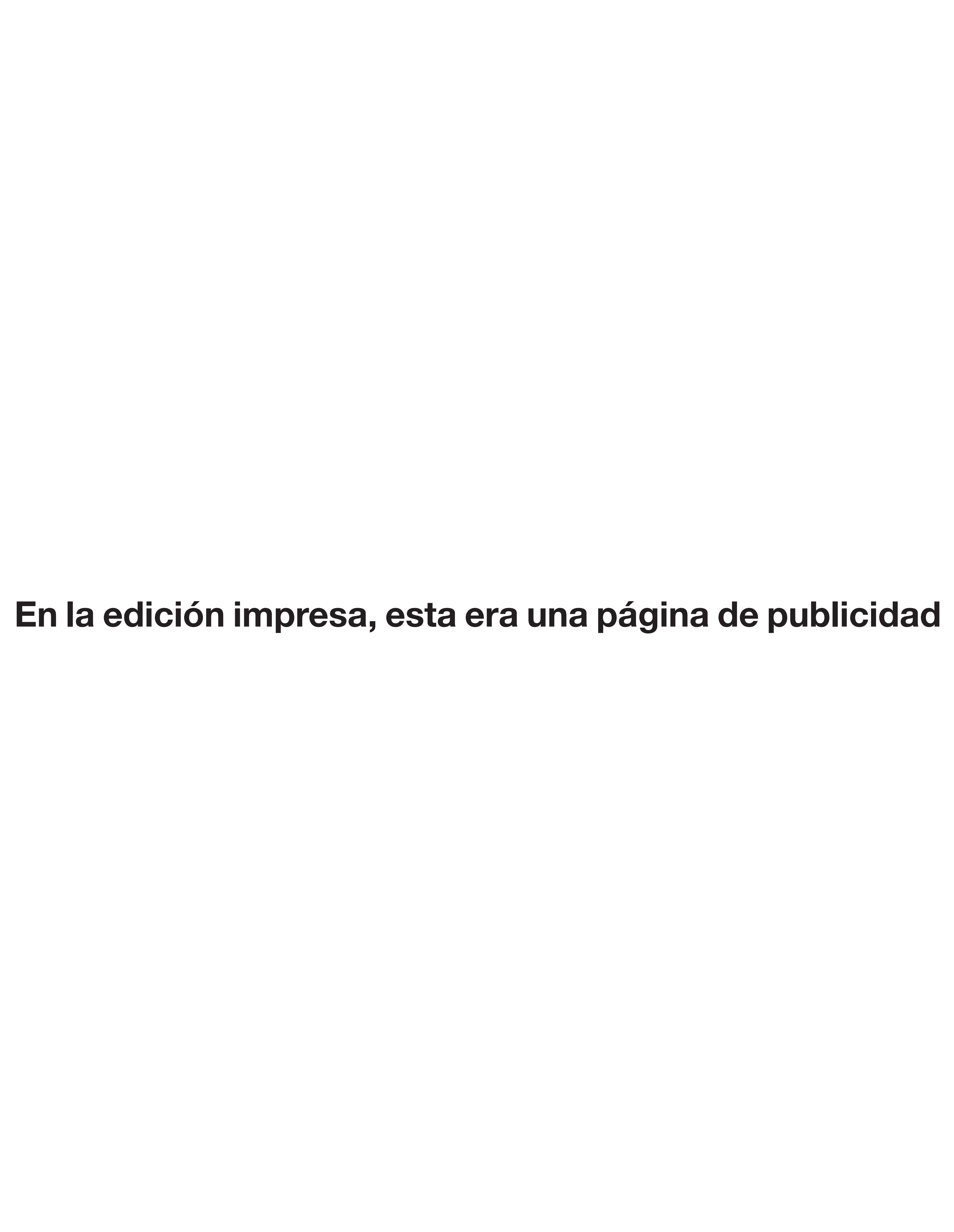


11 La técnica denominada *antialiasing* tiene, como función principal, suavizar contornos, vértices, puntos en los que se juntan dos o más texturas, etcétera. Al igual que con el filtro anisotrópico, a mayor nivel de antialiasing, más calidad y menos rendimiento. Y, además, en este caso puedes activar dos tipos de *antialiasing* (no son excluyentes), *multisampling* y *supersampling*.

Para tal fin ve a Anti-Aliasing y escoge la configuración que prefieras en

Multisampling
Supersampling
Combined

12 Realiza cuantas pruebas sean necesarias, con distintas combinaciones, de los distintos ajustes que te hemos indicado en este artículo. Ve probando a reducir, poco a poco, la calidad de imagen para así mejorar la velocidad, y seguro que en poco tiempo, y con un sacrificio de calidad más que aceptable obtendrás una increíble mejora en su rendimiento, por ejemplo



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Windows 98/Me/XP

1 Estrena un reloj

¿Aburrido del convencional reloj que Windows incorpora en su barra de tareas?



Si deseas darle un toque distinto y llamativo, puedes recurrir a la aplicación ClocX. Instálala en tu **sistema operativo** 01 y dispondrás de un reloj con un aspecto muy diferente que, además, incluye nuevas funciones.

Por ejemplo, tiene una alarma, la cual podrás programar para que te avise mediante un sonido, un mensaje o incluso "lanzando" aquella aplicación que tu le indiques. También incluye distintos fondos y varios niveles de transparencia. A continuación te indicamos todo lo que debes hacer para ponerte ya en hora.

1 Este programa es gratuito y podrás "bajártelo" de la Red desde la página www.tenzor.cz/clocx Así que accede primero a ella, y seguidamente pincha sobre el **hipervínculo** 02



para que de este modo comience su descarga.

2 Sigue todo el proceso que se te vaya indicando y, cuando por fin concluya, obtendrás así este fichero disponible ClocXFull.exe

Haz doble click sobre él, pulsa en el botón Ejecutar, elige el idioma



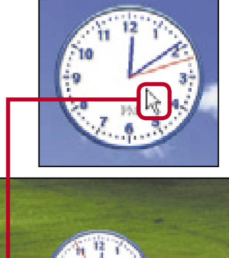
y pulsa OK para que comience la instalación del programa ClocX. Tú sólo debes ir siguiendo las pautas que el Asistente te irá indicando.

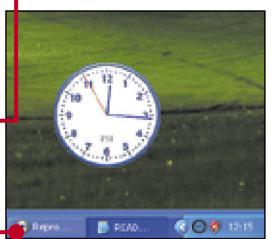
3 Una vez ya concluido todo el proceso, accede a este reloj con clicks en Inicio, también en Todos los programas, ClocX y ClocX. Un nuevo icono aparecerá ahora justo en la **barra de tareas** 03

Haz doble click sobre él, y podrás ver un reloj "flotando" sobre tu Escritorio

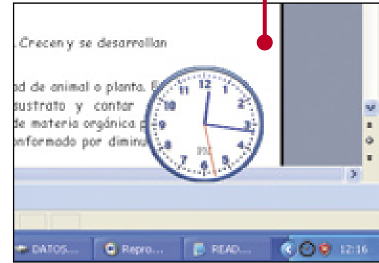


4 Haz click sobre él y arrástralo hasta la posición que prefieras, por ejemplo a la esquina inferior derecha de tu pantalla



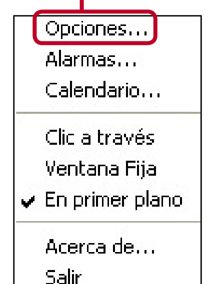


5 Prueba ahora a abrir cualquier ventana, por ejemplo la de Microsoft Word, y comprobarás que el reloj no queda tras ella, sino que se mantiene visible ,

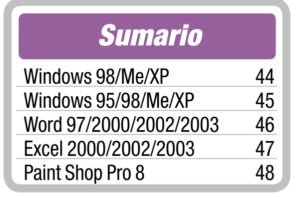


en este caso, tapando parte del texto que hay escrito en el documento de Word.

6 Para solucionar esto, puedes probar a modificar el nivel de transparencia del reloj. Sólo debes pulsar sobre él con el botón derecho del ratón y elegir la entrada .



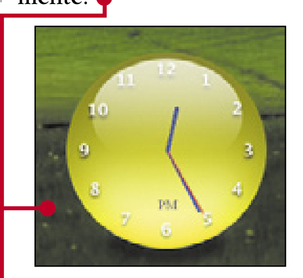
Luego, desde la ficha General, ajusta la transparencia. Por ejemplo, con

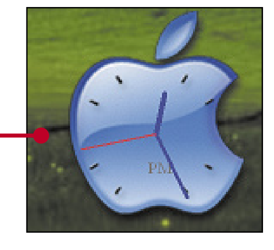


obtendrías este resultado , y con

este otro .

7 Por otro lado, si lo que deseas es cambiar su apariencia, pasa a la ficha Apariencia, y, desde la lista escoge la que más te guste. Por ejemplo con alarme.png, Amarillo.png y Apple.png, obtendrás los siguientes relojes respectivamente:





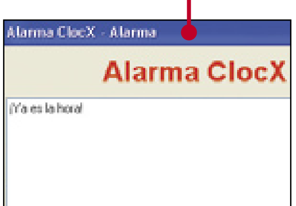


8 Por último, ahora también te mostramos cómo programar la alarma del reloj. Comienza con otro click del botón derecho del ratón sobre el reloj, y elige esta vez la entrada Alarmas. A continuación, pulsa el botón Nuevo y determina la hora en que el reloj te avisará, al igual que el mensaje que te mostrará .

Nota: desde esta misma ventana, también puedes indicar que se escuche un sonido o visualice un vídeo determinado (tú indicas la ruta al fichero), que se abra el programa que tú indiques o que incluso se cierre el sistema Windows



9 Pulsa Aceptar, Aceptar y espera a que sean exactamente las 12:32:24. Justo en ese instante, obtendrás este aviso informativo .

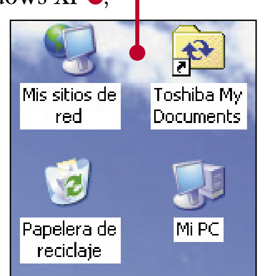


Windows 95/98/Me/XP

1 Haz transparente el fondo de los nombres de los iconos

Esto que se describe en el presente titular es algo que seguro muchas veces has deseado obtener, y que nunca has conseguido realizar a través de sistemas operativos como Windows 95, 98 o Millennium. En Windows XP sí que es posible, pero esto no significa que no puedas lograrlo en **versiones** 04 anteriores. Podrás conseguirlo recurriendo a un programa "externo" a esos sistemas operativos. Nosotros te indicamos cómo hacerlo en Windows XP, Me, 98 y 95.

1 Imagínate una situación similar a ésta en Windows XP:

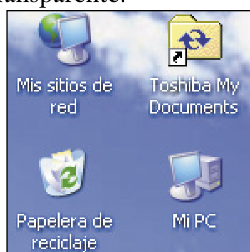


en la que, como ves, el fondo del nombre de los iconos no es transparente. Desde Windows XP, esto es fácil de solucionar. Sólo debes hacer click en Inicio, Panel de control, sobre



y en Sistema. También en la ficha Opciones avanzadas y en el botón Configuración.

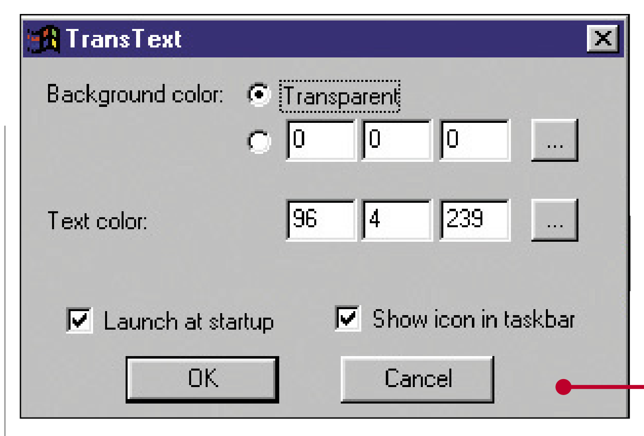
2 Luego, en la ventana que obtienes, activa la casilla Usar sombras en los nombres de los iconos en el Escritorio y pulsa el botón Aceptar dos veces seguidas. Los iconos de tu Escritorio ya sí que mostrarán ahora su fondo transparente:



Nota: ten en cuenta que si tienes algún elemento web emplazado en tu Escritorio, no podrás lograr la transparencia del fondo del texto de los iconos.

3 Para conseguir la transparencia en Windows 95, 98 o Millennium, debes recurrir al programa gratuito denominado TransText 1.20 (existen otras aplicaciones alternativas). Para ello, accede a la página www.realityrift.com/applications/transtext y pulsa el hipervínculo Download (Version 1.20 – 757kb - self extracting archive).

4 En ese momento, se llevará así a cabo la descarga del siguiente fichero trtext.exe. Cuando finalice, haz doble click sobre él, y sigue todos los pasos que un Asistente te irá indicando para que así se realice la instalación de TransText en tu equipo.

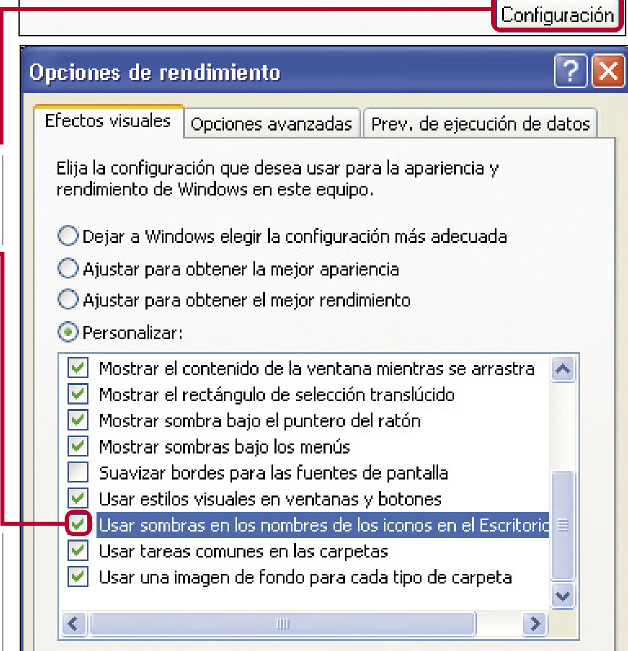


5 Una vez instalado, debes asegurarte de que no está activada la función **Active Desktop** 05 (Pág.47) (ya que si lo está, no puedes utilizar este programa). Así que haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio



y elige las entradas llamadas Active Desktop y Ver como página Web.

Nota: solamente deberás hacer un click en la entrada Ver como página Web si ésta muestra la marca ✓ a su izquierda, ya que esto indica que Active Desktop está activado.

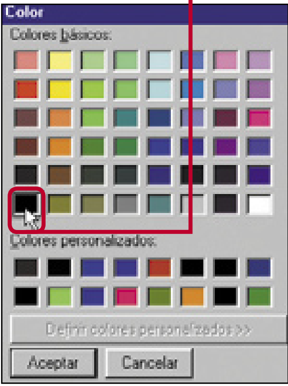


6 Después, haz click en Inicio, en Programas, TransText y TransText. Un nuevo icono aparecerá en la parte derecha de tu barra de tareas: 13:48.

7 Pulsa ahora sobre él con el botón derecho del ratón y elige a continuación la entrada llamada



En la ventana que ahora obtendrás, pincha en el icono ... y elige el color que deseas aplicar al texto de los iconos, por ejemplo



Luego pulsa Aceptar y OK. Los iconos de tu Escritorio mostrarán su fondo de texto transparente:



¿Qué es...?

01 Sistemas operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS y el ya en desuso MS-DOS.

02 Hipervínculo
Bloque de texto o imagen ubicados en las páginas web, cuyo cometido es el de trasladarte rápidamente a otras páginas.

03 Barra de tareas
Pequeña banda, normalmente situada en la parte inferior del Escritorio de Windows (aunque se puede colocar en cualquiera de las otras tres bandas que forman la pantalla), que incluye el botón Inicio, un icono por cada programa que está abierto, la hora actual, y otros indicadores que proporcionan información adicional sobre algunos programas.

04 Versión
Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del producto, como el paso de Windows 3.0 a Windows 3.1, e indica que esta última se ha mejorado o tiene nuevas funciones. Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Las transformaciones menos significativas se señalan con el cambio del número que sigue al punto. Y, por último, las correcciones menores se suelen anunciar a través de números adicionales o incluso letras.

Word 97/2000/2002/2003 

1 ¡Letras a todo color!

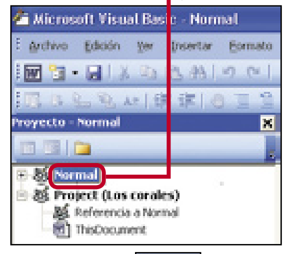
Word te permite cambiar el color de las letras. Así puedes resaltar una palabra o letra determinada con, por ejemplo, el color rojo.

Mediante esta función, puedes diseñar en Microsoft Word titulares o párrafos singulares, aplicándoles un tono diferente a cada letra, palabra, frase o párrafo, pero esto, claro está, puede llevarte así bastante tiempo (sobre todo en el caso de los caracteres).

Nosotros vamos a ayudarte en el proceso, creando unas **macros** 06 que se encargarán de "tomar" cada elemento (letras, palabras, frases o párrafos) y darles entonces un color aleatorio. Te ahorrarás mucho tiempo y también esfuerzo.

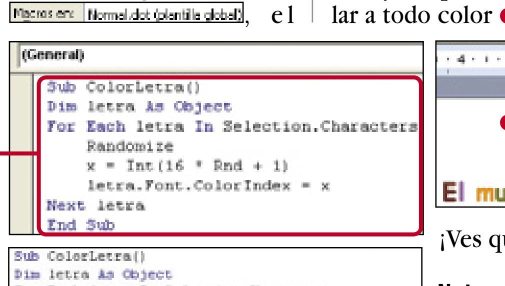
1 Abre primero aquel documento que vayas a utilizar en el truco y presiona la combinación de teclas Alt+F11. Accederás así a la ventana de Visual Basic.

2 Desde ella, selecciona la entrada ●,



y pincha en Insertar y Módulo. Un **módulo** 07 en blanco se mostrará entonces en el panel de la derecha.

3 En él, deberás teclear de manera exacta aquellas líneas de código **VBA** 08 que darán lugar a la primera macro, la que se encargará de poner en un color distinto cada letra de un texto previamente seleccionado: ●



```
(General)
Sub ColorLetra()
Dim letra As Object
For Each letra In Selection.Characters
    Randomize
    x = Int(16 * Rnd + 1)
    letra.Font.ColorIndex = x
Next letra
End Sub
```

4 A continuación, teclea bajo el código anterior estas otras tres macros ●. La primera se encarga de asignar un color diferente a cada palabra de un bloque de texto seleccionado, la segunda a cada frase, y la última a cada párrafo.

```
Sub ColorLetra()
Dim letra As Object
For Each letra In Selection.Characters
    Randomize
    x = Int(16 * Rnd + 1)
    letra.Font.ColorIndex = x
Next letra
End Sub

Sub ColorPalabra()
Dim palabra As Object
For Each palabra In Selection.Words
    Randomize
    x = Int(16 * Rnd + 1)
    palabra.Font.ColorIndex = x
Next palabra
End Sub

Sub ColorFrase()
Dim frase As Object
For Each frase In Selection.Sentences
    Randomize
    x = Int(16 * Rnd + 1)
    frase.Font.ColorIndex = x
Next frase
End Sub

Sub ColorParrafo()
Dim parrafo As Paragraph
For Each parrafo In ActiveDocument.Paragraphs
Selection.MoveDown Unit:=wdParagraph, Count:=1, _
Extend:=wdExtend
Randomize
x = Int(16 * Rnd + 1)
Selection.Font.ColorIndex = x
Selection.MoveDown Unit:=wdLine, Count:=1
Selection.HomeKey Unit:=wdLine
Next parrafo
End Sub
```

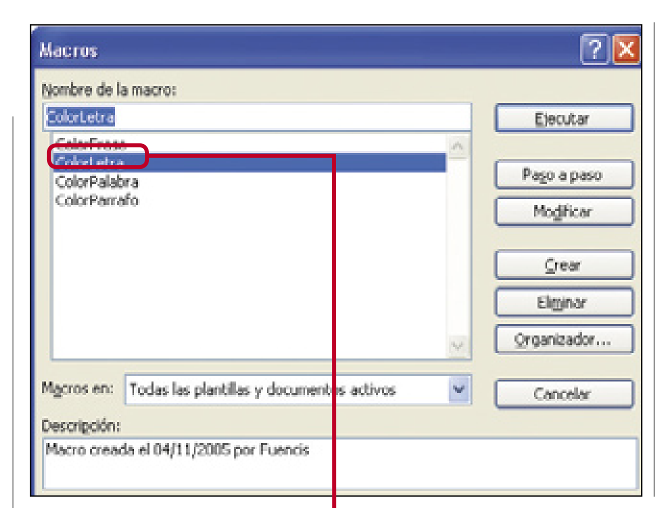
5 Llega el momento de estrenar las macros recién creadas. Localiza aquel titular a cuyas letras deseas aplicar de manera aleatoria un color distinto ●,

El mundo oculto e inédito de los corales

El mundo oculto e inédito de los corales

y selecciónalo ●.

6 Presiona entonces Alt + F8, elige la entrada Macros en: Normal.dot (plantilla global), el nombre de la primera de las macros ●



y pulsa el botón Ejecutar. Ya está, ya dispones de un titular a todo color ●

El mundo oculto e inédito de los corales

¡Ves qué fácil!

Nota: si no te ha gustado la combinación de colores que has obtenido, repite los pasos **5** y **6**. Ésta cambiará así automáticamente.

7 Repite ahora los pasos **5** y **6**, pero eligiendo esta otra macro ●

Macros — Nombre de la macro: ColorPalabra — ColorFrase, ColorLetra, ColorPalabra, ColorParrafo

El resultado esta vez será concretamente éste ●.

El mundo oculto e inédito de los corales

8 Lleva a cabo dos veces más el paso anterior, primero seleccionando un párrafo con varias frases ● y la macro ●.

Macros — Nombre de la macro: ColorFrase — ColorFrase, ColorLetra, ColorPalabra, ColorParrafo — Macros en: Todas las plantillas y docum... — Descripción: Macro creada el 07/11/2005 por Fuencis

Después, colócate justo delante de aquel párrafo a partir del cual deseas que cada uno de ellos se coloree de manera distinta ●

Agrupaciones coralinas

Las agrupaciones de coral se denominan comunidades coralinas. Crecen y se desarrollan sobre un sustrato rocoso.

Al contemplar un coral, puede surgir la duda sobre su identidad de animal o planta. En realidad los relacionamos con las plantas por estar fijos al sustrato y contar con ramificaciones, pero se trata de animales que requieren alimentarse de materia orgánica para desarrollar sus funciones vitales básicas. No hay que confundir su naturaleza.

Además, cada coral está conformado por diminutos organismos llamados pólipos.



y selecciona luego esta otra macro ●.

En el primer caso, tras "ejecutar" la macro, cada frase incluida en el párrafo que tenías seleccionado se mostrará de un color distinto, elegido al azar ●

Al contemplar un coral, puede surgir la duda sobre su identidad de animal o planta. En realidad los relacionamos con las plantas por estar fijos al sustrato y contar con ramificaciones, pero se trata de animales que requieren alimentarse de materia orgánica para desarrollar sus funciones vitales básicas. No hay que confundir su naturaleza.

Es decir, cada palabra en un color distinto.

y en el segundo lo estará cada párrafo ●

Agrupaciones coralinas

Las agrupaciones de coral se denominan comunidades coralinas. Crecen y se desarrollan sobre un sustrato rocoso.

Al contemplar un coral, puede surgir la duda sobre su identidad de animal o planta. En realidad los relacionamos con las plantas por estar fijos al sustrato y contar con ramificaciones, pero se trata de animales que requieren alimentarse de materia orgánica para desarrollar sus funciones vitales básicas. No hay que confundir su naturaleza.

Además, cada coral está conformado por diminutos organismos llamados pólipos.

Excel 2000/2002/2003



1 Más celdas en tu hoja de cálculo

Una hoja de cálculo de Excel está estructurada en filas y columnas. La intersección de estos dos elementos da como resultado una celda. En total, cada hoja de Excel cuenta con 256 columnas y 65.536 filas. ¿Se te queda corto este número y te ves obligado a recurrir a otras aplicaciones? Sigue este truco, y encontrarás la solución a este problema.

1 Con este truco conseguirás disponer de más celdas en tu hoja de cálculo, pero no porque añadas más, sino porque agregarás un componente en tu hoja que sí que dispondrá de un número mayor de celdas. Así que ten en cuenta que, cuando trabajes desde este control "extra", algunos de los comandos habituales de Excel no funcionarán. Sabido esto, puedes poner manos a la obra. Para ello, abre un libro nuevo de trabajo, y haz entonces click directamente sobre Ver, Barras de herramientas y Cuadro de controles. Una nueva barra de herramientas se mostrará entonces en tu pantalla.

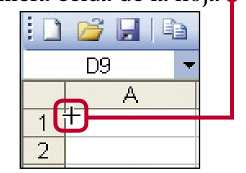
2 Haz click entonces en este icono y se desplegará una lista con numerosas entradas, todas ellas ordenadas alfabéticamente. Localiza ahora ésta

Microsoft Office Chart 11.0
Microsoft Office Data Source Control 10.0
Microsoft Office Data Source Control 11.0
Microsoft Office Document Imaging Viewer Control 11.0
Microsoft Office Outlook Recipient Control
Microsoft Office Outlook Rich Format Control
Microsoft Office Outlook View Control
Microsoft Office PivotTable 10.0
Microsoft Office PivotTable 11.0
Microsoft Office Record Navigation Control 10.0
Microsoft Office Record Navigation Control 11.0
Microsoft Office Spreadsheet 10.0
358 controles

y haz click sobre ella.

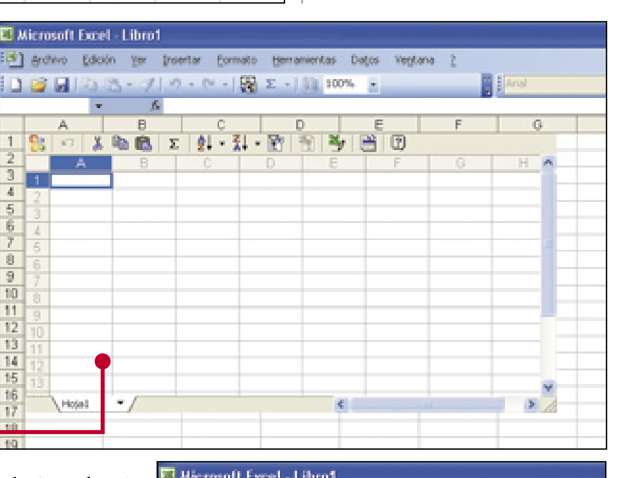
Nota: también tú puedes utilizar esta otra entrada, Microsoft Office Spreadsheet 11.0.

3 Coloca entonces el puntero del ratón en la primera celda de la hoja,

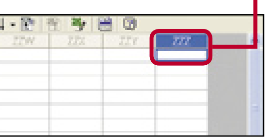


mantén pulsada la tecla Alt y haz click. En unos segundos, podrás ver el nuevo control que acabas de insertar en tu hoja de cálculo.

4 Para que puedas trabajar en este nuevo control, pincha en el icono para desactivarlo. Cierra también ahora la barra de herramientas anterior con un click en. Ahora sí que ya podrás ver el aspecto de esta hoja de cálculo que acabas de "incrustar" en tu hoja original:

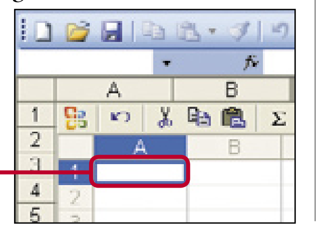


5 ¿Deseas conocer el total de columnas y filas de las que dispones ahora desde este nuevo control? Pues, sin dejar de seleccionar una celda que esté situada en él mantén pulsado Ctrl y presiona →. Ahora dispones de todas estas columnas:.



6 Presiona ahora Ctrl+↓. Lo que ahora verás será el total de filas:.

7 Si lo deseas, también puedes aumentar el área visible de esta nueva hoja. Para ello, coloca el puntero en su esquina inferior derecha, y pincha y arrastra hacia abajo y hacia la derecha hasta que tome las dimensiones que tú prefieras. Por ejemplo, hasta tapar completamente las celdas originales.



8 Por otro lado, si te estorban y confunden los encabezados de columnas y fila iniciales de Excel puedes optar por ocultarlos. Para conseguirlo, pincha primero en una celda de la hoja original, y ya después en Herramientas, Opciones... y Ver.

9 Desactiva a continuación la casilla llamada Encabezados de fila y columna y pulsa Aceptar. A partir de ahora, los únicos encabezados que verás son los de tu "nueva" hoja de cálculo. ¡Ya sí que puedes ahora trabajar a tus anchas!

¿Qué es...?

05 Active Desktop
El Escritorio Activo (o Active Desktop) es el nombre utilizado para designar la posibilidad de usar el escritorio de Windows como un contenedor de páginas o elementos web. Además, aplica determinadas características a otros elementos del sistema operativo. Por ejemplo, las ventanas muestran un aspecto similar a las de cualquier navegador web.

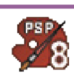
06 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para automatizar las tareas que uno lleva a cabo frecuentemente con sus programas. Para crearlas, se deben preparar las instrucciones que la componen de modo que se ejecuten una tras otra. Puedes crear macros con la grabadora de macros o a través de código VBA.

07 Módulo
Existen diversas clases de módulos, pero, por regla general, se puede decir que, en un programa, son contenedores independientes que contienen una serie de variables y procedimientos.

08 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se usa para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002/2003. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones de los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas.

09 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

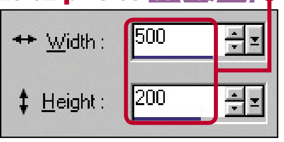
Paint Shop Pro 8



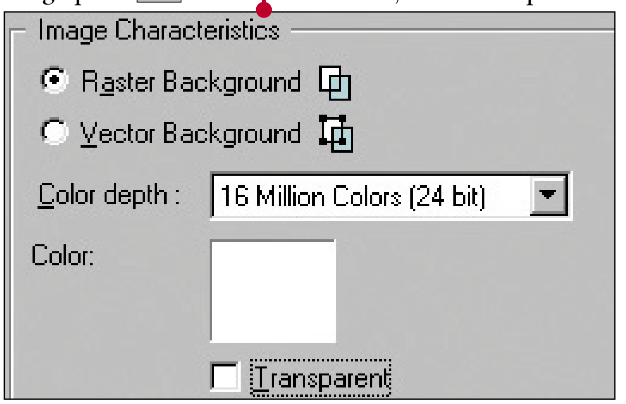
1 Decora texto con más texto

En este galimatías de título se esconde un sencillo pero resultón truco. En él te enseñamos a decorar las letras de tus titulares con el elemento más simple y asequible: texto. ¿Que no te acaba de quedar claro? Sigue nuestras indicaciones y no te quedará la menor duda.

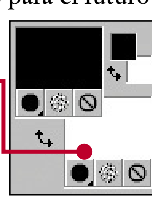
1 especifica que vas a crear una imagen con un click en [icono], fija su tamaño en **píxeles** 09 (Pág.47)



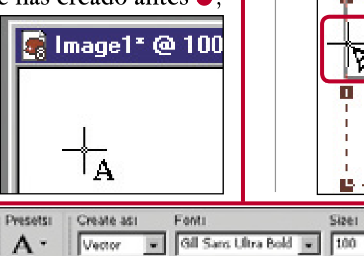
y también estas otras características. Luego pulsa [OK].



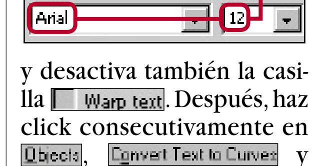
2 Con la imagen en blanco ya en pantalla, elige la herramienta [A], determina estos colores para el futuro texto que vas a introducir, pulsa también la tecla [F4] y fija todos estos valores



3 Haz click entonces en el interior de la imagen que has creado antes,

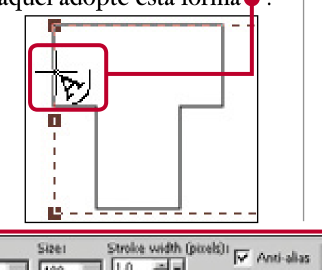


otro tipo de fuente y un tamaño menor para ella,

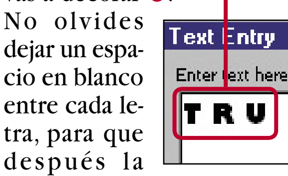


y desactiva también la casilla [Warp text]. Después, haz click consecutivamente en [Objects], [Convert Text to Curves] y [As Character Shapes].

6 Sitúa entonces el puntero del ratón sobre la primera de las letras hasta que aquél adopte esta forma.



y teclea el texto que luego vas a decorar. No olvides dejar un espacio en blanco entre cada letra, para que después la "decoración" de cada carácter no se solape con el resto de letras que lo rodean.



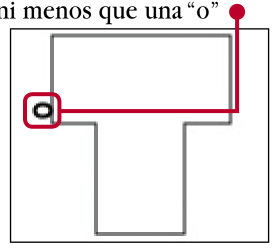
4 A continuación, pulsa el botón [Apply] y podrás ver el texto en tu imagen.

Nota: si no queda bien centrado en ella, pincha sobre las letras y arrástralas hasta situarlas correctamente.

5 Ya puedes proceder a decorar tus letras. Para ello, selecciona primero

Haz ahora click, y cambia el texto que antes escribiste por la letra [o] en minúscula.

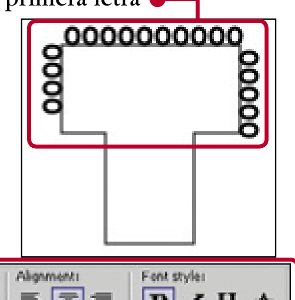
En este preciso momento, justo donde habías hecho antes un click, aparecerá ahora un primer elemento decorativo, que no es ni más ni menos que una "o".



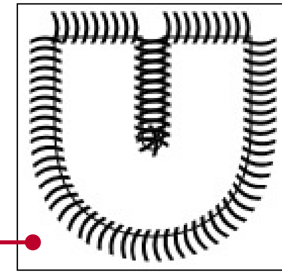
7 Seguidamente, presiona unas cuantas veces más la letra [o]. Hazlo a continuación de la primera de ellas.



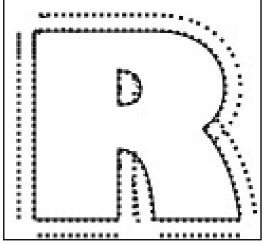
De esta manera tan sencilla, irás decorando completamente el contorno de tu primera letra



Al final, quedará con este aspecto:

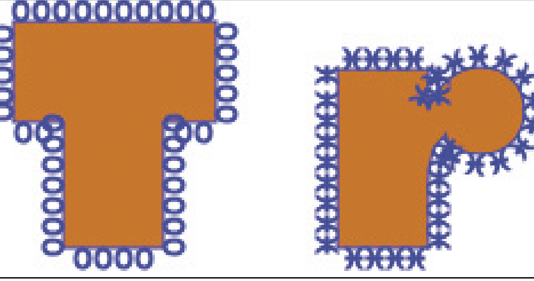


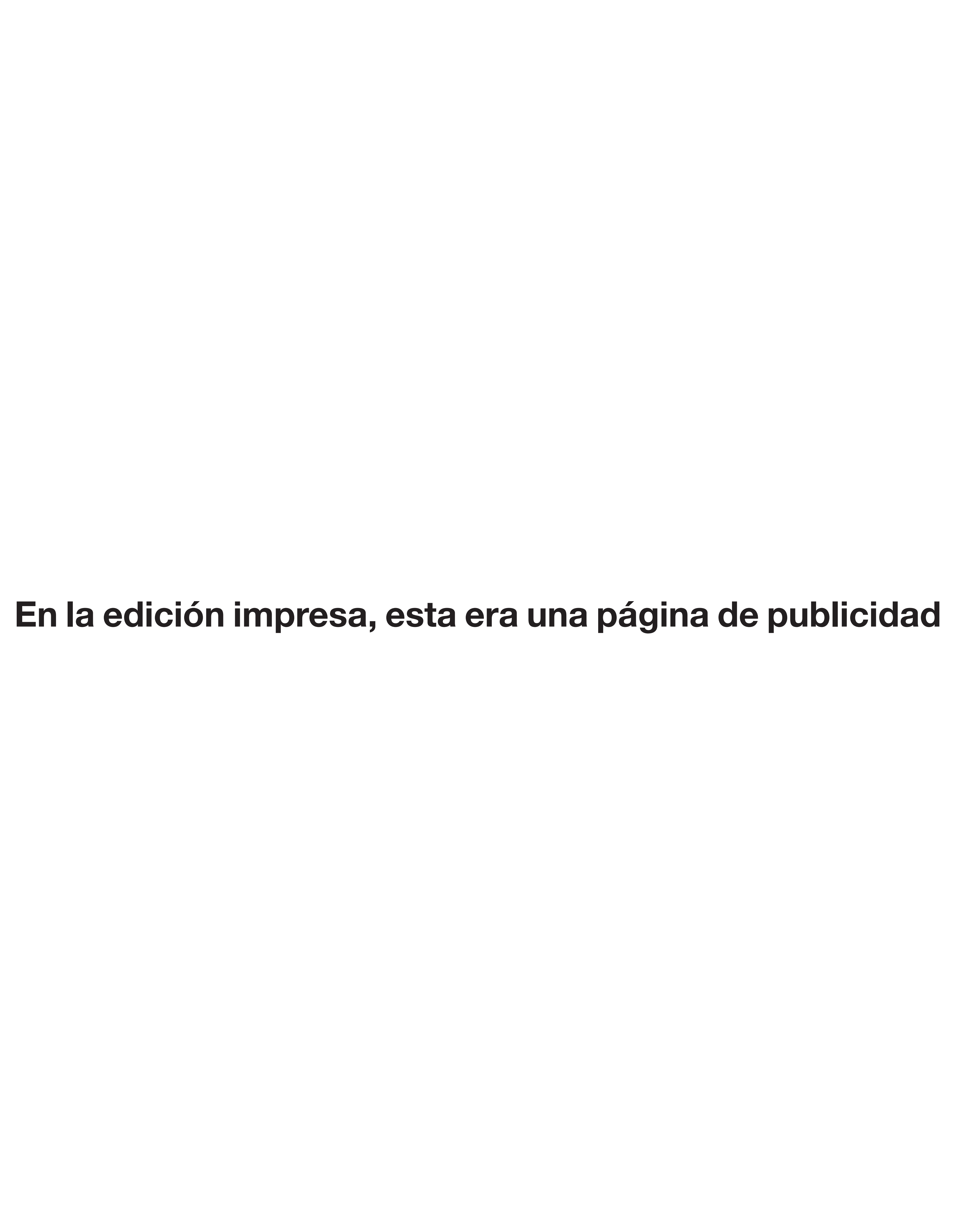
8 Repite el proceso con la segunda de las letras, y prueba a decorarla con la tecla [.]. Quedará así:



Para probar otro efecto, introduce el símbolo del paréntesis:

9 Cuando ya domines la técnica, combina colores e incluso emplea fuentes de caracteres especiales. Obtendrás resultados así de resultones




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los mejores del año

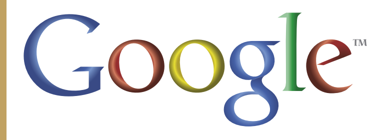
Cada año las opiniones de vosotros, nuestros lectores, son las que deciden los ganadores de estos galardones. Éstos son los mejores de la edición del 2005.

Queramoslo o no, el mundo se divide una vez más en dos mitades. Bueno y malo, blanco y negro... En informática, entre los que ofrecen un buen servicio y sus productos se ajustan a lo que ellos afirman que hacen, y los que no cumplen con estas dos premisas. Todos, como consumidores, hemos tenido buenas y malas experiencias a la hora de comprar "tecnología", y al final no hay dudas de con quiénes nos quedamos, cuáles son nuestros favoritos.

Para conocer la opinión de "la voz de la calle", hace ya cuatro años decidimos crear en Computer Hoy unos galardones que premiaran el buen hacer de las empresas. Eso es lo que han expresado, mediante cartas o SMS, muchos lectores de la revista que han dado su opinión sobre quiénes son "los mejores del año 2005" como consumidores y usuarios en esta edición de los Premios Computer de Oro. Esta información no es solamente valiosa para nosotros, también sirve al sector informático para conocer cuáles son las impresiones directas de compradores y clientes, saber cuáles son las tendencias actuales, qué es lo que espera y exige el consumidor español.

Algo que ha consolidado a estos premios como una especie de "pulsómetro informático" que aporta datos prácticos de qué es lo que deben tener muy en cuenta las empresas a la hora de diseñar sus artículos o qué servicio se debe prestar.

Premio especial de la Redacción



Qué mejor indicador de la importancia de algo que el hecho de que todos tengamos la sensación de que ha existido siempre. Lo que empezó siendo un buscador de Internet es hoy un "gigante" que abarca todo tipo de servicios. Desde los más convencionales, como los buscadores especializados, el correo web gratuito, el servicio de noticias o los grupos de "news", a los más sorprendentes como Google Earth.

Hardware - Ordenadores

Acer Ferrari 4000 Turion



Como un auténtico Fórmula 1 ha entrado en meta este portátil de Acer –como no podía ser de otra manera al tener la marca Ferrari– que incluye la versión para portátiles de AMD Athlon de 64 bits.

Finalista PC Airis Ultra 925G
Finalista PC Medion Titanium MD8383XL

Hardware - Periféricos

Epson Stylus CX6600



Imprimir, escanear, hacer copias... y hacerlo con rapidez y calidad es lo que caracteriza a este equipo multifunción de la marca Epson. Otro de sus puntos más atractivos es el lector de tarjetas de memoria que incluye para cargar en él, por ejemplo, las de las cámaras de fotos e imprimirlas sin "intermediarios"

Finalista T. gráfica Asus AX800XT
Finalista Grabadora DVD LG GSA-4163B

Software - Aplicaciones

Nero Reloaded



Nero siempre ha sido una de las aplicaciones de referencia en el software de grabación, primero de CDs y luego de DVDs. Actualmente es una suite muy completa que permite llevar a cabo todo tipo de proyectos, desde creación de DVDs hasta reproducción de todo tipo de contenidos multimedia.

Finalista Symantec Norton Personal Firewall
Finalista Reproductor MP3 Apple iTunes

Software - Educativo

MS Encarta 2005 DVD



¿Quién dice que el saber no tiene lugar? Sí lo tiene, y desde hace algunos años su sitio es la Enciclopedia Encarta. En la empresa Microsoft demuestran que no se han dormido en los laureles. Actualizan constantemente los contenidos y agregan nuevas funciones de un año para otro.

Finalista Universal Micronet 2005 DVD
Finalista Diccionario de la Lengua 22ª Ed.



Juegos

GTA San Andreas



La quinta entrega de la saga Grand Theft Auto es un juego tan bueno que, al margen de cualquier polémica, ha conseguido auparse por encima de sus competidores... Callejear por una ciudad, en la piel de un tipo duro y al margen de la Ley, es toda una experiencia.

Finalista ***Los Sims 2***
Finalista ***Half Life 2***

Internet - Webs

www.alerta-antivirus.es

Alerta-Antivirus

El centro de alerta temprana sobre virus y seguridad informática es ya una referencia para todos los usuarios de Internet, que por ello la han votado como mejor página web. En ella te puedes informar acerca tanto de los virus más extendidos como de las últimas vulnerabilidades descubiertas.
Además, también ofrece consejos e infomación general acerca de seguridad informática, y es posible suscribirse a varias listas de correo.

Finalista ***www.quienesbuenafuente.com***
Finalista ***www.atrapalo.com***

Internet - Servicios

Telefónica



Pocos usuarios hay más críticos que los clientes de conexiones de banda ancha. Por eso dice mucho de Telefónica que nuestros lectores la hayan escogido como mejor compañía de servicios de Internet.
Servicios entre los que sobresalen sus soluciones de alta velocidad ADSL –incluso sin cables (Wi-Fi) o vía satélite)–, la Tarifa Plana a través de la línea telefónica RTB o RDSI, el Acceso básico, los Bonos y tarjetas, las Tiendas, etc.

Finalista ***ONO***
Finalista ***Jazztel***

Telecom - Servicios

Contrato 24h Movistar



La competencia en el sector de los operadores de telefonía es feroz. A pesar de ello, Movistar se ha impuesto en la categoría de servicios de Telecomunicaciones debido a su Contrato 24h.
Gracias a él, los usuarios que lo suscriben pueden realizar llamadas a un precio de solamente 18 céntimos por minuto a cualquier hora del día y sea cual sea el teléfono al que se esté llamando.

Finalista ***Telefonía IP Skype***
Finalista ***Tarifa Sin Límites Amena***

Telecom - Teléfonos móviles

Nokia 6680



Sistema operativo Symbian, cámara de 1,3 megapíxeles, cámara frontal VGA para videoconferencia, tarjeta de memoria, Bluetooth, y numerosas aplicaciones... La competencia en teléfonos móviles ha sido muy dura este año, pero este *smartphone* 3G de Nokia se ha llevado el gato al agua con todo merecimiento.

Finalista ***Motorola Razr V3***
Finalista ***Sony Ericsson K750i***

Audio

Apple iPod 20Gb





En muy poco tiempo, iPod de Apple ha conseguido convertirse en el reproductor MP3 por antonomasia, y en casi un símbolo de modernidad. Su capacidad, su sonido y, sobre todo, su diseño, han hecho de él el favorito de nuestros lectores.

Finalista ***Creative Zen Touch 20 Gb***
Finalista ***Altavoces Bose Acoustimass 6***

Vídeo

Sony RDR-HX 710



Este grabador de DVD con disco duro tiene la característica de poder grabar discos de DVD de doble capa. Eso, unido a una capacidad de almacenamiento de 160 Gb, al sonido Dolby Digital y DTS integrados, y a la gran calidad de imagen que ofrece lo han llevado a obtener el mayor número de votos en la categoría de Vídeo.

Finalista ***Daewoo DR-4280NH***
Finalista ***Philips HDRW 720***

Fotografía digital - Compactas

Canon Powershot Pro1



De esta cámara de la marca Canon (cuyo diseño le aporta un aspecto profesional) destaca sobre todo su excelente calidad de imagen, lograda gracias al sensor CCD de 8 megapíxeles que incorpora, su potente procesador y también, por supuesto, a su objetivo zoom 28-200 de gran luminosidad.

Finalista ***Nikon E8800***
Finalista ***Olympus C-8080 WIde Zoom***

Fotografía digital - Réflex

Canon EOS 350D



Las cámaras réflex digitales han revolucionado el mundo de la fotografía. La sucesora de Canon EOS 300D sobresale sobre las demás al incorporar mayor número de funciones que su predecesora, un sensor de 8 megapíxeles... y también por tener un precio inferior a los 1.000 euros.

Finalista ***Nikon D50***
Finalista ***Olympus E-300***

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

ANTÍLOPE / TRIPA
CANTINA / PASEO DE ROSAS
COLOCA / ZAGAL
GITANO
CIUDAD DE EE.UU. / SUECIA
BURRO / DÚO
LAGO PEQUEÑO / NOTA MUSICAL
MUNICIPIO DE LÉRIDA
HÍGADO / DENTRO DE
ESPAÑA / SIDERAL
MANDO MILITAR / EN INGLÉS, SÍ
CAMARADAS / NORTE
PONZOÑOSO / DE TOLEDO, FEMENINO
UNITED STATES / NOTARIO
RELATIVO A EOLO
PALPITA / PELOTA
SER / ARÁCNIDO
DOMINIO
ARTÍCULO / INSTRUMENTO MUSICAL
RABANETE
ORIENTE / LAGARTO
ALUMINIO / ATARDECER
ENEBRO / NOTA MUSICAL
LENGUA ANTIGUA / QUERIDO
CARBONO / RÍO SUECO
GRUPO SANGUÍNEO / ACERTAR
BATRACIO / GIGANTE
ESMERO
DIOSA ASIRIA / NOTIFICO
ORENSE / RÍO DE LOS INFIERNOS
URSA / VOCAL
APROBADO ESCOLAR
RANAL / ASUNTO
ONDA
NÍQUEL / NINFA DE LAS FUENTES
OLIVERA / ALMERÍA
PUBLICA / AMPLITUD MODULADA
ENTE
CHOPOS / ESPAÑA
BORO / TIEMPO
CARNERO PADRE

Computer Hoy Sorteamos

Televisor LCD Sky 2600

Con un diseño elegante y acabado en tonos grisáceos, este televisor de 26 pulgadas destaca por su formato panorámico y una imagen de colores muy realistas.

Cómo participar

Qué sorteamos

Un televisor LCD Sky 2600 valorado en 799 euros. Tiene una resolución de hasta 1.366 x 786 puntos, y un ángulo de visión de casi 180 grados. Asímismo, dispone de dos altavoces de 10W que están preparados para trabajar con señales de televisión de alta definición (HDTV), y que se pueden separar del televisor para un sistema multicanal 5.1.

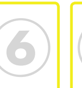
De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar este concurso. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. c/Los Vascos, 17 28040 Madrid.

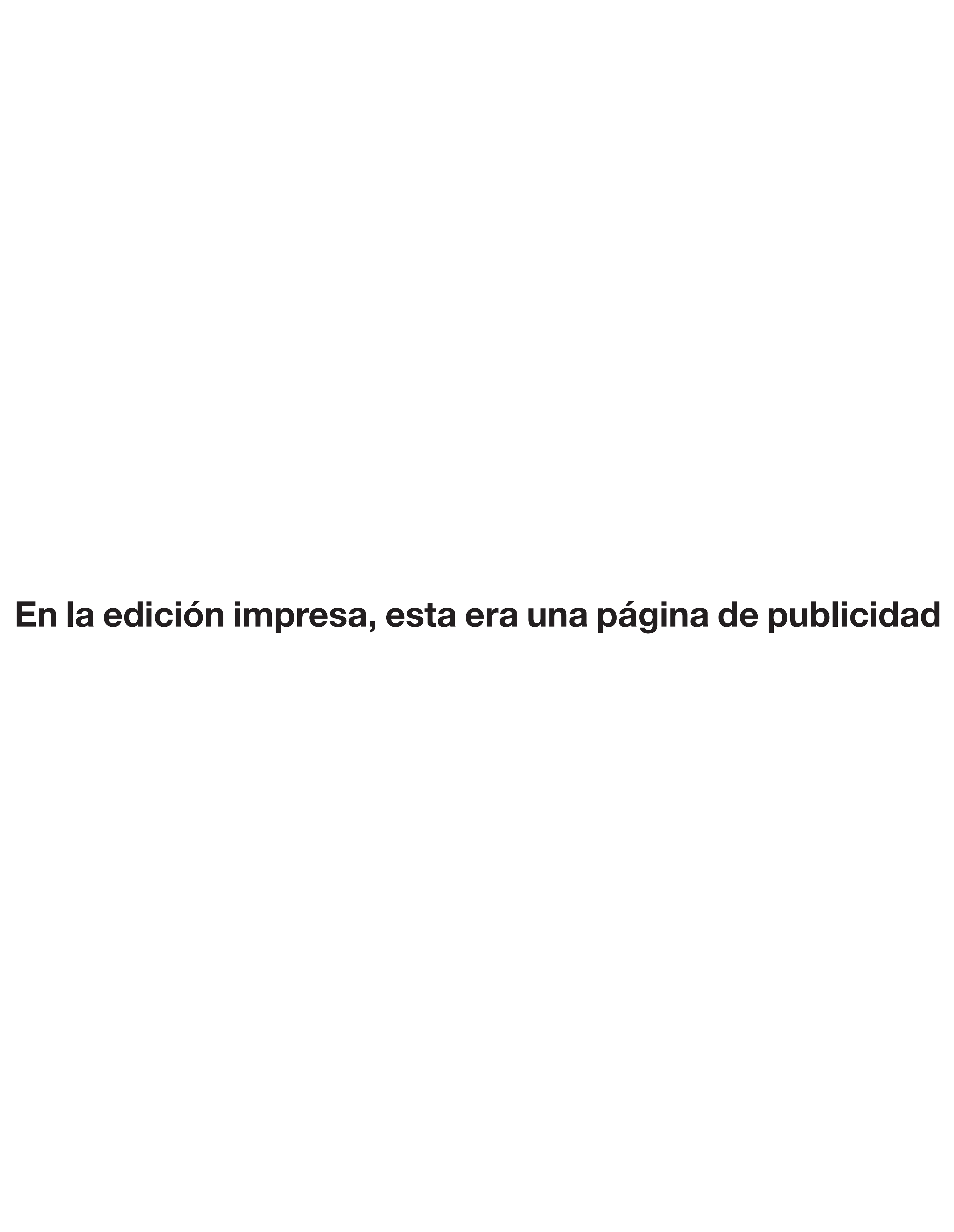
Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.
Fecha límite
02-12-2005
Premiados nº 184
Página 121

Palabra oculta:







En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Puesta a punto

¿Tu PC va cada vez más lento? Tareas tan frecuentes como copiar y borrar archivos o instalar aplicaciones provocan una disminución de su rendimiento a largo plazo. Windows XP tiene una serie de herramiestas para que lo dejes como el primer día.

Seguro que has comprobado cómo con el tiempo, el rendimiento del ordenador, por muy potente que sea, comienza a disminuir. No te alarmes. En la mayoría de los casos, esta lentitud al procesar determinadas tareas se debe al uso normal del ordenador.

Cuando comiences a notar los primeros síntomas, como un arranque demasiado lento del sistema operativo, programas que tardan en realizar las tareas o dificultad al copiar y pegar archivos, entre otros, no tienes que *agobiarte* con la idea de que se haya estropeado algún componente o infectado por algún virus.

Al realizar ciertas operaciones como instalar programas, copiar y eliminar ficheros o incluso, navegar por Internet, se quedan almacenados ciertos archivos (la mayoría innecesarios) que con el tiempo llegan a ocupar mucho espacio en el disco y hacen que trabaje de forma más lenta.

No es necesario formatear el PC

Para eliminarlos de forma definitiva, no es necesario tampoco llegar a soluciones radicales como formatear el ordenador y reinstalar todos los programas de nuevo. Windows XP incluye algunas herramientas que de forma fácil y rápida corrigen algunos de estos problemas y mejoran el funcionamiento de tu ordenador. Te explicamos cúales son y cómo puedes utilizarlas.

1 Herramientas del sistema

Las herramientas del sistema de Windows XP son útiles cuando se han copiado y borrado muchos ficheros o se ha podido ocasionar algún daño en un **archivo del sistema** 01. Esto sucede, por ejemplo, en los casos en los que se haya apagado bruscamente el ordenador, o instalado y desinstalado muchos programas.

La herramienta Scandisk se utiliza para comprobar y reparar posibles errores. El desfragmentador de disco reorganiza la información almacenada en los distintos sectores del disco. El liberador de espacio que elimina información que no se utiliza. Por último, la herramienta de creación de puntos de restauración que se encarga de restaurar el *Registro de Windows*.

Te explicamos paso a paso cuándo y cómo utilizar cada una de ellas.

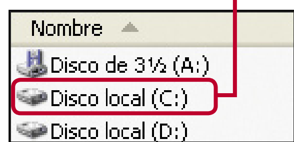
Reparación de archivos

Tal y como te hemos indicado, esta herramienta es útil cuando un archivo de sistema haya sufrido algún tipo de daño ya que comprueba el estado de cada una de las unidades de disco y, en el caso de encontrar algún error, intenta repararlo.

1 Para acceder a esta aplicación, sitúate en el *Escritorio* y haz doble click sobre el icono para abrir el *Explorador de Windows*.



2 Desde aquí sitúate sobre la unidad de disco que quieres reparar. En el caso de que el fallo se haya producido por un mal apagado del ordenador, sitúate donde tengas instalado el sistema operativo, en este caso, sobre la unidad.



3 Una vez seleccionada, haz click con el botón derecho del ratón y en el menú que aparece, pulsa en Propiedades.

4 Verás que aparece ahora la ventana Propiedades de Disco local (C:). Selecciona la pestaña Herramientas y verás el siguiente panel.



Para ejecutar Scandisk, haz click sobre [Comprobar ahora...].

5 Antes de comenzar el proceso se mostrará la ventana con



dos posibles funciones extra para la comprobación del estado del disco.

La primera de ellas repara de forma automática los errores del sistema de archivos. La segunda, además de reparar los errores anteriores, busca posibles sectores defectuosos del disco y los intenta reparar. Haz click en esta última opción

[✓ Examinar e intentar recuperar los sectores defectuosos]

para ejecutar la herramienta y pulsa en el botón [Iniciar].

6 Ahora se mostrará la ventana de progreso



Durante el proceso es recomendable que no trabajes en esta unidad de disco. La tarea tardará unos minutos dependiendo del tamaño del disco. Una vez que termine, se mostrará la ventana .



Desfragmentador de disco

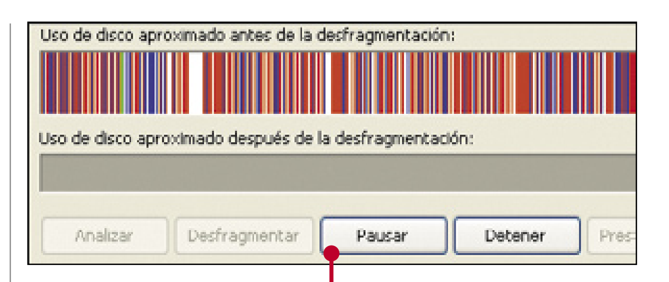
La estructura del disco duro está dividida en pequeñas unidades de información que se llaman **sectores** 02 donde se almacenan los datos de los archivos de forma continua sin dejar huecos libres entre ellos. Cuando uno de estos ficheros se modifica y aumenta de tamaño, no dispone de espacio suficiente en el sector donde se encuentra, por lo que se fragmenta y parte de su información queda almacena en el siguiente sector que esté libre.

Si el fichero se borra el algún momento, quedarán sectores vacíos. Con el tiempo el disco duro se llena de pequeñas porciones de archivos desordenados y huecos libres de tamaños distintos. Este hecho dificulta la lectura de los mismos ya que las cabezas lectoras de los discos no pueden leer la información de una vez y tienen que ir de un punto a otro del disco hasta reunir todos los datos.

Para resolver este problema, se utiliza la herramienta para desfragmentar el disco, que elimina los espacios vacíos y reordena los archivos para que toda su información quede junta. Para acceder a esta herramienta, puedes seguir los pasos que te explicamos a continuación:

1 Haz click sobre el menú [Inicio] y pulsa en [Todos los programas]. En la ventana que se abre, colócate sobre [Accesorios] y después en [Herramientas del sistema]. En las entradas del nuevo panel, pulsa en [Desfragmentador de disco].

2 A continuación se mostrará la ventana . Selecciona la unidad que



deseas desfragmentar con un click sobre [(C:)] y pulsa en el botón [Desfragmentar]. Antes de empezar, la aplicación realiza un análisis para ver si tiene espacio suficiente en el disco para realizar el proceso .

En caso afirmativo, comenzará el proceso. Suele durar bastante, por lo que ten un poco de paciencia hasta que el programa termine.

Liberar espacio

El sistema operativo utiliza en ocasiones archivos para un proceso determinado y los guarda en una carpeta de archivos temporales llamada Temp. Aunque esta información no vuelve a utilizarse en el futuro, queda almacenada dentro de este directorio de forma que con el tiempo llega a ocupar mucho espacio.

De modo parecido, al navegar por Internet se guarda también una copia de las páginas visitadas para acceder de forma más rápida en ocasiones posteriores. Cuando el ordenador trabaja de forma lenta, puede ser debido a que no disponga de espacio suficiente en el disco.

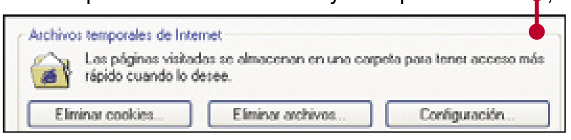
Te explicamos cómo borrar los archivos que no se utilizan y ganar espacio.

Los archivos temporales de Internet

Durante una sesión de navegación el sistema operativo guarda una copia de las páginas visitadas en una carpeta llamada *Archivos temporales de internet* para acceder de forma más rápida a ellas cuando vuelves a visitarlas en otro momento. Del mismo modo, guarda un registro o historial de todas las direcciones de páginas web que se escriben en la barra de dirección para facilitar su búsqueda en el futuro. Por último, cada vez que te registras en una página, el programa guarda una copia con estos datos llamada **cookie** 03 de modo que en el futuro lo escriba de forma automática.

Toda esta información termina ocupando un espacio considerable con el tiempo y en la mayoría de los casos, no es necesario ni recomendado guardar estos datos (en la cookies se almacenan sin que lo sepas datos relativos a claves y contraseñas que utilizas para registrarte que podrían suponer un riesgo si algún tercero accediese a tu ordenador y las robase). Para borrarlo, sigue estos pasos:

1 Abre primero el navegador de internet y dirígete al menú [Herramientas]. En el cuadro de diálogo, selecciona [Opciones de Internet...] y, en la ventana que aparece, haz click sobre la pestaña [General]. Tal y como puedes ver en ,



existen una serie de herramientas para eliminar los archivos temporales de internet.

2 Pulsa ahora en el botón [Eliminar cookies...] si sólo quieres eliminar este tipo de archivos de tu equipo. Después haz click en [Eliminar archivos...], si quieres eliminarlos todos.

3 Desde la ventana de [Opciones de Internet], puedes también configurar y borrar el historial de páginas visitadas y ganar también espacio en el disco. Pulsa para ello en el botón [Borrar Historial].

¿Qué es...?

01 Archivos del sistema
Se trata de una serie de archivos que se cargan durante el inicio de Windows, como "config.sys.", "autoexec.bat", "win.ini", "user.dat" y "system.dat", donde se almacena la información correspondiente a la configuración del ordenador. Si se borra o queda dañado uno de estos archivos es posible que el ordenador deje de funcionar correctamente.

02 Sector
Unidad mínima de información que puede leer o escribir un disco duro. La estructura física del disco está formada por una serie de discos superpuestos llamados platos que almacenan la información magnéticamente. Cada uno de los platos tiene dos superficies una arriba y otra abajo, llamadas caras. A su vez, cada cara está estructurada en una serie de anillos concéntricos o pistas que se se dividen en sectores y es donde se guardan los datos.

03 Cookie
Es un archivo de datos creados por un servidor web que se almacena en el ordenador del usuario y que se reenvían al servidor cada vez que se vuelve a visitar esa misma página. Esto proporciona al servidor información acerca del usuario como el nombre, frecuencia con la que visita el sitio, etc.

04 Punto de restauración
Es un archivo que crea Windows XP de forma automática cada cierto tiempo en los que se guarda información relativa a la configuración del sistema de modo que si ocurre algún problema se pueda restaurar el equipo a un estado anterior de funcionamiento.

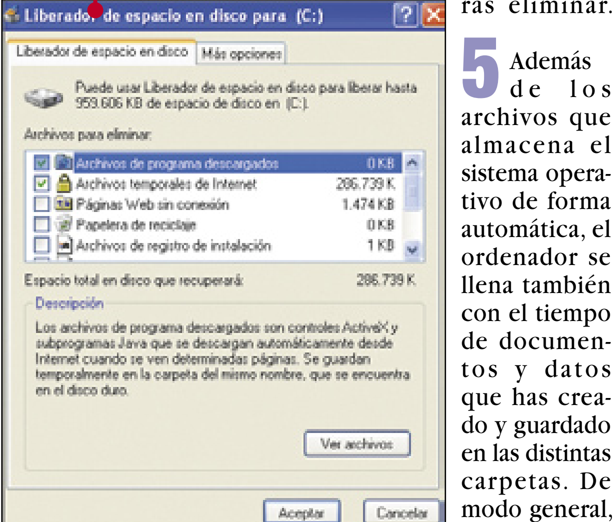
1 En primer lugar, sigue los pasos de los ejemplos anteriores y desde el menú Inicio, pulsa en Todos los programas, Accesorios, en Herramientas del sistema y por último en Liberador de espacio en disco. A continuación saldrá la ventana



para que selecciones la unidad de disco en la que quieres eliminar archivos. Utiliza el panel desplegable y selecciona la unidad en la que tengas instalado el sistema operativo, en este caso y pulsa en el botón Aceptar.

2 Mientras el programa examina los archivos que pueden ser eliminados, se muestra la ventana .

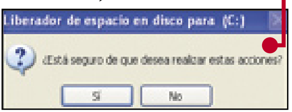
Una vez que termine, verás el panel .



Desde aquí puedes ver un listado con los archivos que puedes eliminar y el espacio que ocupan en la unidad de disco. Haz click en la casilla de verificación situada al lado de los datos que quieras borrar y pulsa en el botón Aceptar.

3 Cuando eliminas un archivo, generalmente, queda guardado en la Papelera de reciclaje como media de seguridad por si lo hubieses borrado el documento por error o lo necesitases en el futuro. De este modo, a pesar de que los hayas eliminado, siguen estando en el disco duro y ocupan el mismo espacio. Para eliminarlos de forma definitiva, desde la ventana Liberador de espacio en disco para (C:) activa también la casilla Papelera de reciclaje.

4 Una vez que has seleccionado los archivos que vas a eliminar, pulsa en el botón Aceptar. Se mostrará un mensaje de advertencia



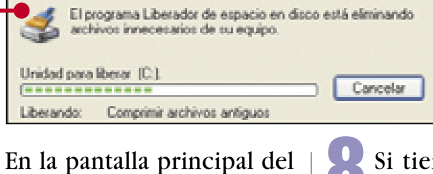
para que confirmes esta acción ya que no podrás recuperar los archivos que elimines. Si estás de acuerdo, pulsa en Aceptar. Finalmente, verás la ventana que muestra la evolución del proceso. El proceso puede ser más o menos lento dependiendo de la cantidad de archivos que quieras eliminar.

5 Además de los archivos que almacena el sistema operativo de forma automática, el ordenador se llena también con el tiempo de documentos y datos que has creado y guardado en las distintas carpetas. De modo general, estos archivos se almacenan en la carpeta Mis documentos. Para acceder a ella, haz click sobre o abre el Explorador de Windows con las teclas Alt y E. Pulsa dos veces en Disco local (C:) y desde aquí abre la carpeta Documents and Settings.

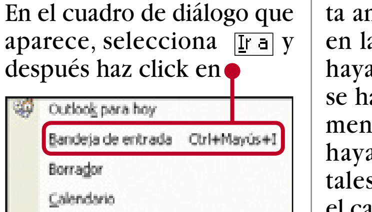
6 En el caso de que tengas configurado más de un usuario, repite el proceso con cada uno de ellos. Haz doble click en uno de ellos, tal y como se muestra en la imagen . Desde aquí puedes acceder a todos sus archivos y configuración personal. Abre la carpeta Mis documentos, revísala y elimina de forma definitiva los datos que no utilices. Haz lo mismo en el resto de directorios donde hayas guardado datos.

7 Por último, puedes revisar el programa de correo electrónico y borrar algunos de los mensajes que tengas en cualquiera de las bandejas. En muchas ocasiones recibes o envías archivos que ocupan mucho espacio y quedan almacenados en la carpeta de entrada o salida. Desde el menú Inicio, haz click en .

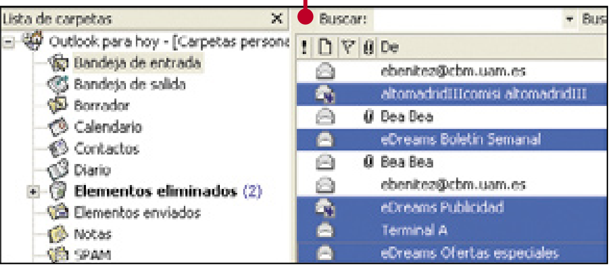




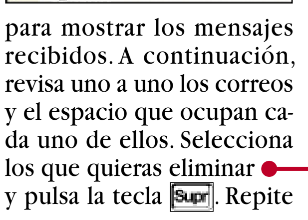
En la pantalla principal del programa de correo electrónico haz click sobre el menú Ver. En el cuadro de diálogo que aparece, selecciona Ir a y después haz click en



para mostrar los mensajes recibidos. A continuación, revisa uno a uno los correos y el espacio que ocupan cada uno de ellos. Selecciona los que quieras eliminar y pulsa la tecla Supr. Repite luego la misma operación con los mensajes ubicados en la bandeja Elementos enviados.

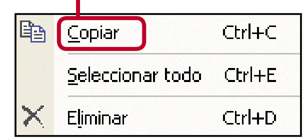


8 Si tienes instalado un programa antivirus y configurada una herramienta antispam, es posible que en la carpeta SPAM que haya creado la aplicación se hayan guardado también mensajes recibidos que se hayan considerado como tales. Pulsa sobre ella y en el caso de existir correos de este tipo ,



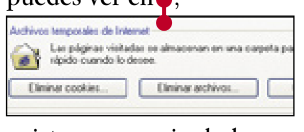
selecciónalos todos a la vez y pulsa sobre la tecla Supr para eliminarlos.

9 Por último, abre ahora la bandeja Elementos eliminados. Para seleccionar todos los archivos a la vez, haz click sobre el menú Edición y pulsa en .



Tras ello, vuelve a pulsar la tecla Supr.

Abre el navegador de Internet y dirígete al menú Herramientas. En el cuadro de diálogo que se muestra, selecciona Opciones de Internet... y, en la ventana que aparece, haz click sobre la pestaña General. Tal y como puedes ver en ,



existen una serie de herramientas con las que puedes eliminar los archivos temporales de Internet.

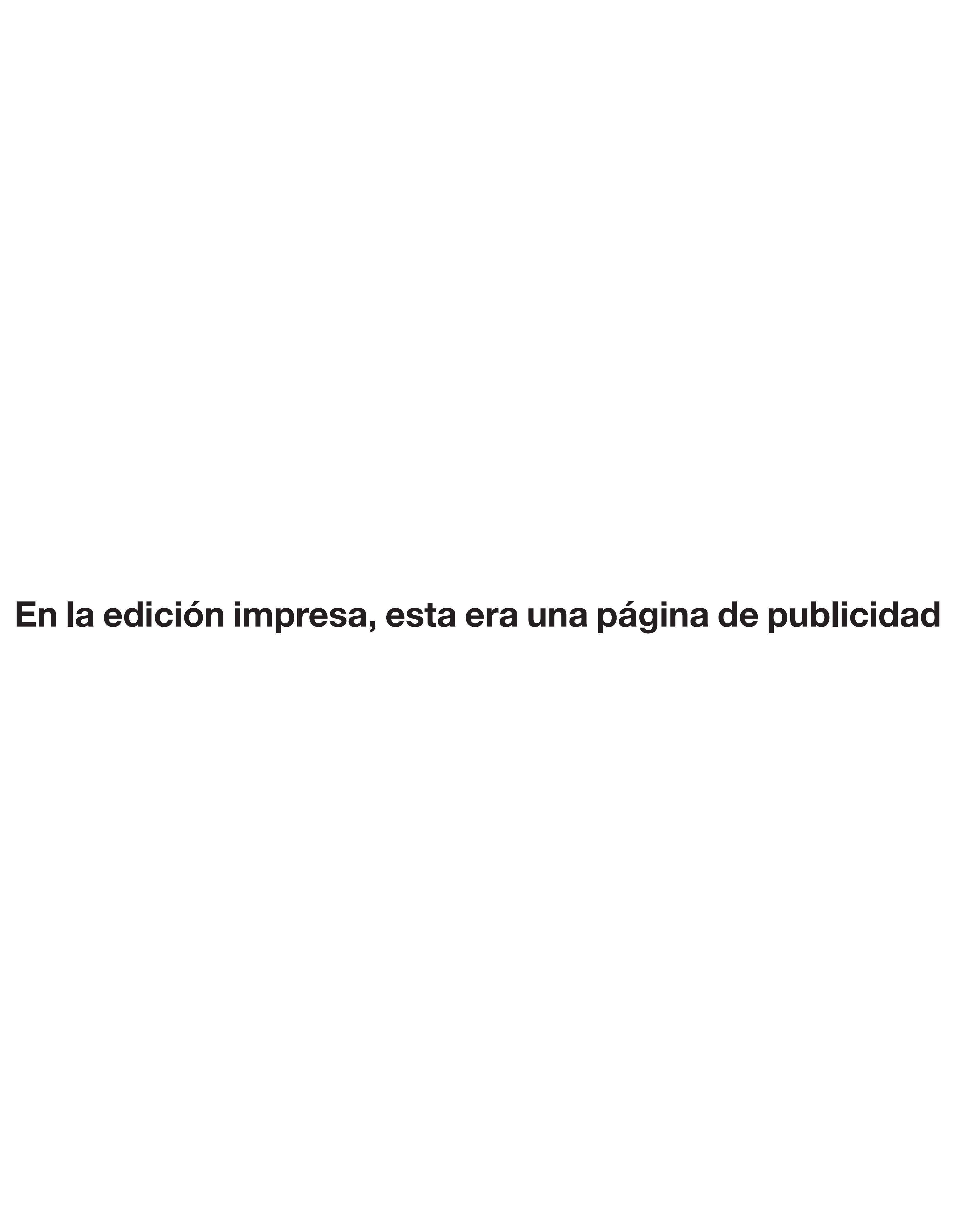
Ajustar el rendimiento del PC

Si tienes un ordenador antiguo puedes configurar el rendimiento del ordenador de un modo más óptimo y eliminar así tareas innecesarias que consuman recursos y ralenticen el trabajo del equipo.

Para ello sitúate en el Escritorio y haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono . En el menú contextual que aparece, haz click en Propiedades. Se mostrará la ventana .

Selecciona a continuación la pestaña Opciones avanzadas y desde aquí, haz click sobre el botón .

En la ventana Opciones de rendimiento que aparece ahora, pulsa en la pestaña Efectos visuales y marca la casilla Ajustar para obtener el mejor rendimiento con un click sobre ella. Finalmente, pulsa en Aceptar para aplicar los cambios.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pulsa en el botón [Eliminar cookies...] si sólo quieres eliminar este tipo de archivos de tu equipo. Después haz click en [Eliminar archivos...], si lo que quieres es eliminarlos todos. Desde la ventana de Opciones de Internet, puedes también configurar y borrar el historial de páginas visitadas y ganar también espacio en el disco. Pulsa para ello en el botón [Borrar Historial].

Puntos de restauración

Windows XP incorpora una herramienta para la creación de **puntos de restauración** 05 (Pág. 55) de forma automática donde se guardan los datos relativos a la configuración del equipo en distintas fechas.

De este modo, si en algún momento se produce un fallo crítico del sistema o realizas una configuración inadecuada puedes volver a uno de estos estados y lograr que el equipo funcione de forma correcta.

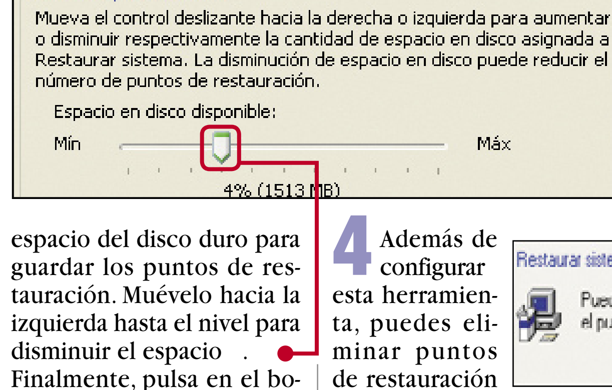
Sin embargo, cada uno de estos puntos de restauración, ocupan un espacio en el disco y no es necesario que los tengas todos almacenados.

Para configurar esta herramienta de un modo óptimo, sigue estos pasos.

1 Pulsa primero en el menú Inicio, a continuación en Todos los programas, Accesorios, Herramientas del sistema y, después haz click sobre Restaurar sistema. En la ventana que aparece, pulsa en Configuración Restaurar sistema. Se mostrará el panel Propiedades del sistema. Haz click en la unidad de disco que quieres configurar, en este caso ● y pulsa sobre [Configuración...].

Unidades disponibles:	
Unidad	Estado
(C:)	Supervisado
(D:)	Supervisado

2 Ahora verás la ventana Configuración de unidad (C:). En la parte inferior tienes un control deslizante con el que puedes asignar más o menos



espacio del disco duro para guardar los puntos de restauración. Muévelo hacia la izquierda hasta el nivel para disminuir el espacio ●. Finalmente, pulsa en el botón [Aceptar].

3 En el resto de unidades en las que no tienes instalado el sistema operativo, puedes desactivar esta herramienta ya que al no hacer cambios de configuración desde aquí no es necesaria la creación de estos puntos de restauración.

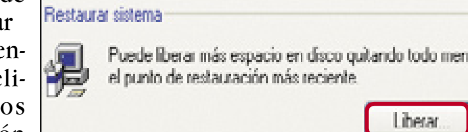
Para ello, sitúate en la ventana Configuración de unidad (D:) y haz click sobre la opción ●.



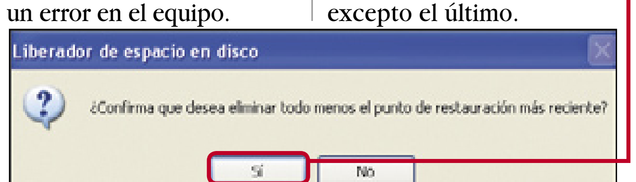
4 Además de configurar esta herramienta, puedes eliminar puntos de restauración antiguos ya que ocupan un espacio innecesario, y mantener el último de ellos para el caso de que se produzca un error en el equipo.

Para ello, vuelve a abrir otra vez la herramienta Liberador de espacio en disco para (C:) y como se indica en el punto uno. Desde aquí, pulsa en la pestaña [Más opciones].

5 En la nueva ventana que aparece, pulsa en ●. En el mensaje de confirmación, haz click sobre el botón ●.



Por seguridad, el sistema borrará todos los puntos excepto el último.

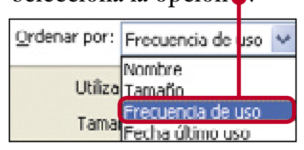


2 Desinstalar programas

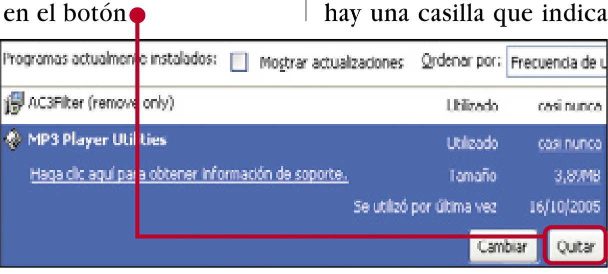
Otro de los motivos por los que el trabajo del ordenador se ralentiza se debe a la falta de espacio provocada por la instalación de un gran número de programas.

Muchos de ellos es posible que ni siquiera los utilices, por lo que es conveniente que los elimines del equipo. Del mismo modo, existen aplicaciones que el sistema operativo instala por defecto y que puedes suprimir en caso de que no quieras utilizarlas.

1 Pulsa en el menú Inicio y después en Panel de control. Desde aquí, haz click en Agregar o quitar programas. En la ventana que aparece se muestra un listado con todos los programas que tienes instalados. En el extremo superior derecho, verás un panel desplegable para ordenar los programas. Selecciona la opción ●.

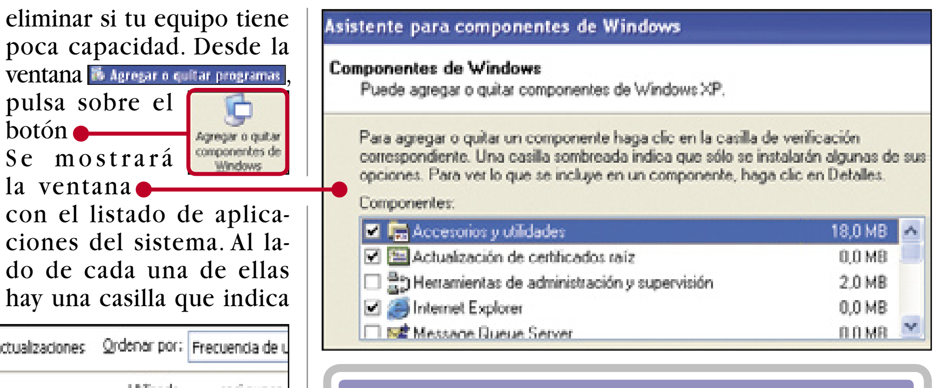


Ahora la lista de programas se habrá ordenado por frecuencia de uso. Esto te podrá ayudar para eliminar los programas que no utilizas. Comprueba en la lista lo que realmente lo quieres desinstalar y haz click en el botón ●



situado junto a cada una de las aplicaciones. Repite este paso hasta que elimines todos los programas que no te sirvan.

2 Windows XP incorpora por defecto una serie de aplicaciones que, aunque no ocupan mucho espacio, puede resultar útil eliminar si tu equipo tiene poca capacidad. Desde la ventana Agregar o quitar programas, pulsa sobre el botón ● [Agregar o quitar componentes de Windows]. Se mostrará la ventana ● con el listado de aplicaciones del sistema. Al lado de cada una de ellas hay una casilla que indica si la función está o no activada. Selecciona la que quieras eliminar con un click sobre ella hasta que quede marcada en color azul [Accesorios y utilidades]. Después pulsa en el botón [Siguiente >]. Se mostrará la ventana ● que muestra el proceso de desinstalación.



Esto puede tardar varios minutos, dependiendo de los componentes que haya seleccionado.

Estado: Examinando archivos instalados...

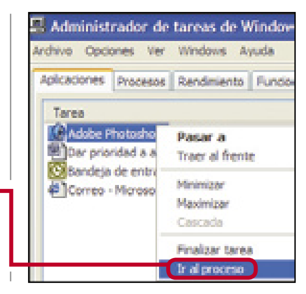
Configurar el rendimiento de los programas

Si utilizas con frecuencia unos programas más que otros o alguno de ellos necesita más recursos para procesar las tareas, puedes establecer prioridades de rendimiento. Para ello abre el programa y pulsa a la vez las teclas [Ctrl], [Alt] y [Supr] para abrir el administrador de tareas. Haz click sobre la pestaña [Aplicaciones] y selecciona el programa que quieres configurar. Pulsa el botón derecho del ratón y haz click en ●.

En la ventana que aparece, selecciona de nuevo el programa y vuelve a pulsar el botón derecho. Selecciona un nivel alto si quieres darle mayor prioridad ●.

Nombre de imagen	Nombre de usuario	CPU	Uso de ...
MAPISP32.EXE	colaborador	00	6.89...
OUTLOOK.EXE	colaborador	00	2.08...
svchost.exe	SYSTEM	00	3.92...
Photoshop.exe			0.41...
CPSHelpRunner...			2.32...
msmsgr.exe			4.18...
RoxWatchTray.e...			7.58...
DrgToDsc.exe			
iPodService.exe			
qttask.exe			

Terminar proceso / Finalizar el árbol de procesos / Depurar / Establecer prioridad ▸ Tiempo real / Alta / Establecer afinidad...



3 Agilizar el arranque del PC

El último método que te explicamos para mejorar el rendimiento del ordenador consiste en agilizar el tiempo que tarda en arrancar.

En ocasiones el proceso se ralentiza debido a la existencia de un gran número de accesos directos en el Escritorio o de programas que se autoejecutan desde la barra de tareas del Escritorio.

En el primer caso, el sistema tiene que encontrar la ruta donde se encuentran ubicados los accesos directos, mientras que en el segundo, los programas se cargan en el arranque de Windows consumiendo recursos del sistema y ralentizando el proceso de encendido.

1 Eliminar un acceso directo del Escritorio es fácil. Sólo tienes que hacer click sobre él para que quede seleccionado y pulsa la tecla Supr. No obstante, Windows XP incorpora una herramienta que elimina de forma periódica y automática los accesos directos que no utilices durante un tiempo y los guarda en una carpeta en el Escritorio. En pirmer lugar, ve al Escritorio y haz click con el botón derecho del ratón. En el cuadro de diálogo que aparece, selecciona Propiedades.

2 En el nuevo panel Propiedades de Pantalla que aparece, haz click sobre la ficha Escritorio y después pulsa sobre el botón Personalizar escritorio.... En la nueva ventana, haz click sobre la pestaña General y después presiona el botón Limpiar escritorio ahora. En el Asistente para limpieza de escritorio que se muestra, pulsa en Siguiente >.

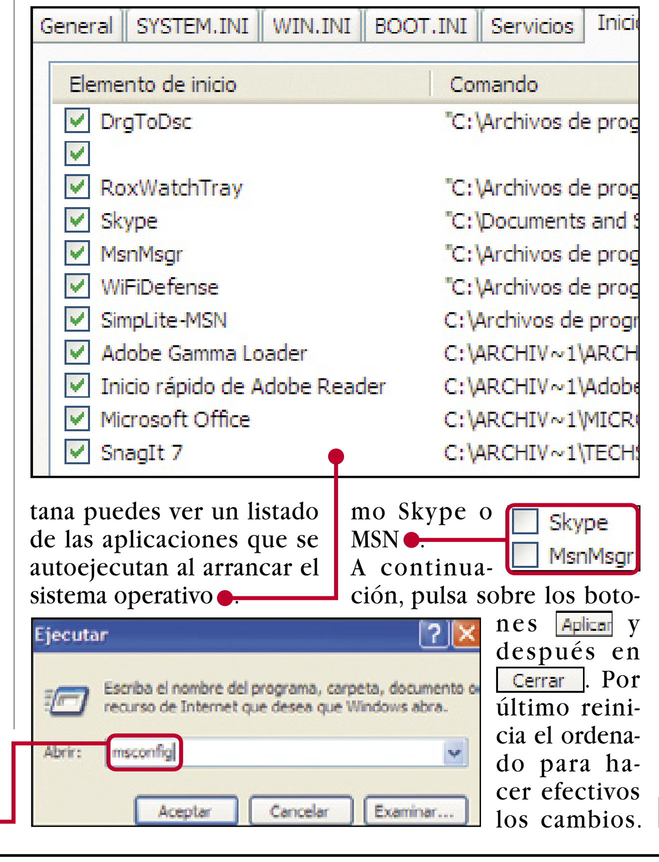
3 En la siguiente ventana, verás un listado de los accesos directos existentes en el Escritorio junto con la fecha del último uso para que te hagas una idea de los que puedes eliminar. Desactiva los que no quieres con un click sobre la casilla situada al lado y pulsa en Siguiente > y después en Finalizar en la nueva ventana que aparece. Por último ve al Escritorio y comprueba cómo se ha creado una nueva carpeta en la que se guardan estos accesos por si los necesitases recuperar en el futuro.

Accesos directos de escritorio no usados

4 Hay programas que no son aplicaciones de Windows ni de seguridad como antivirus o firewalls que no es necesario que se ejecuten en el momento de iniciarse el equipo. Para evitar el autoarranque de determinados programas durante el inicio de Windows XP dirígete al menú Inicio y haz click en Ejecutar.... En la ventana que aparece a continuación, introduce el comando msconfig tal y como puedes ver en la imagen.

5 Ahora verás la ventana Utilidad de configuración del sistema. Haz click sobre la pestaña Inicio. En la siguiente ventana puedes ver un listado de las aplicaciones que se autoejecutan al arrancar el sistema operativo.

6 Haz click sobre la casilla situada al lado de cada uno de los programas que quieras deshabilitar como Skype o MSN. A continuación, pulsa sobre los botones Aplicar y después en Cerrar. Por último reinicia el ordenador para hacer efectivos los cambios.





Análisis de las webs más actuales

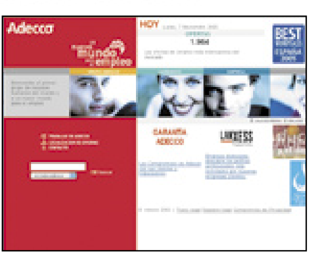
En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar por la Red, y hay un listado de conexiones de banda ancha y una Guía de Direcciones.



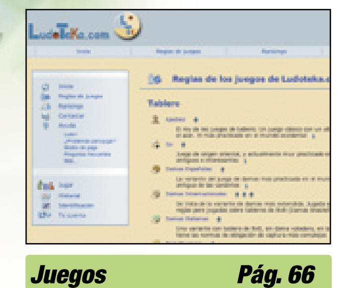
Cine Pág. 61







Empleo Pág. 64



Juegos Pág. 66



Música Pág. 67



Viajes Pág. 68

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 **Oferta de productos**	**20,00%**
2 **Precios**	**20,00%**
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 **Derecho y protección de datos**	**15,00%**
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 **Servicio**	**20,00%**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Todocine

La cartelera y noticias cinematográficas



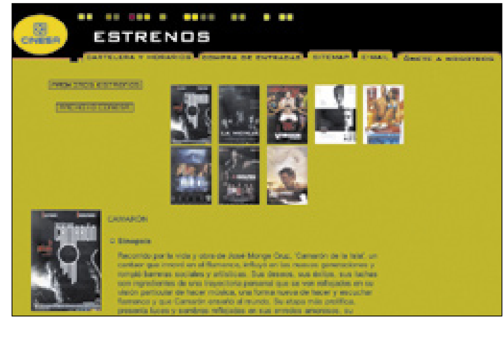
Dirección	www.todocine.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Información variada; Imágenes y escenas de películas		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Buena actualización; Buen motor de búsqueda		
–	Excesiva publicidad		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	130 Kb	6,80
Nota parcial			6,58
Corrección positiva/negativa			
Nota final	Bien		6,58

Para los aficionados al séptimo arte una buena página de consulta es Todocine.com. Navegar por ella resulta muy fácil y cuenta con todo tipo de información: estrenos, críticas, noticias, una muy completa guía de películas organizada por orden alfabético (tanto por el título en español como en su idioma original); secciones dedicadas a festivales cinematográficos, curiosidades, gazapos, cartelera... etc.

Resulta de especial interés el apartado “Teleaviso”. Puedes dejar tu email y añadir los títulos de películas que tienes interés en ver. Cuando éstas van a ser emitidas en televisión (con independencia del canal) recibes un aviso con unos días de antelación.

Cinesa

Horarios y cartelera de todas las salas Cinesa



Dirección	www.cinesa.es		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	Buenas fichas técnicas de películas; Dispone de foro; Suscripción para recibir por email los estrenos; Venta de entradas online		
–	No dispone de trailers ni imágenes de películas		
Estructura de la web	20,00%		5,90
+	–		
–	Lentitud para cargarse		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	24 Kb	10,00
Nota parcial			5,18
Corrección positiva/negativa			
Nota final	Bien		5,18

Hay muchos cines Cinesa... habrás visto su logo en muchas ocasiones cuando acudes a ver una película. Si quieres saber la historia o curiosidades, o formar parte de su plantilla puedes visitar su web. Su “Servicio de información” publica las direcciones y teléfonos de todos los cines Cinesa en España. Además informa de todos los estrenos de la semana (se especifica las salas en los que se proyectan) e incluso futuros estrenos con una sinopsis y ficha técnica.

También puedes ver, en “Archivos Cinesa”, los estrenos de semanas anteriores o incluso los estrenos desde el año 94. Si te agobian las colas de espera, puedes comprar tu entrada online.

Cinefantastico

Para aficionados a la ficción y el terror



Dirección	www.cinefantastico.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Variedad de contenido		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,40
+	Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	192 Kb	4,32
Nota parcial			5,11
Corrección positiva/negativa			
Nota final	Bien		5,11

Aunque estructurada de manera muy sencilla, en esta web se publica una completa información sobre el cine fantástico. El listado de sus secciones aparece en el margen izquierdo de su pantalla. En “Entrevistas” se incluyen las opiniones de personajes relacionados con el género (desde directores, actores e incluso guionistas). En “Actualidad” se publican las últimas novedades en esta disciplina, y puedes consultar una completa recopilación de las obras que forman parte de este subgénero cinematográfico (desde las clásicas a las actuales y organizadas por décadas) en el apartado “Películas”.

No dejes de visitar su foro, y su chat y sus enlaces de interés.

Cinecheck

Cómo cobrar por ir al cine



Dirección	www.cinecheck.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,14
+	–		
–	No dispone de foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	–		
–	Uso de la página previo registro		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	124 Kb	7,04
Nota parcial			5,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final	Bien		5,00

Cinecheck es una web perteneciente al grupo TNS (reconocida compañía internacional vinculada a los estudios de mercado). Si te inscribes formarás parte de su grupo de auditores. Asistes gratis a películas y básicamente debes comprobar que los anuncios y trailers previos se pasan en pantalla así como otras cuestiones. Por el informe que remites, se te abona una cantidad. Tras inscribirte, automáticamente te recibes un email con los cines que han sido seleccionados en diferentes ciudades, fechas y horas.

Si estás interesado, debes pinchar sobre la opción deseada, y vía email te remiten las instrucciones para contactar con el encargado de zona.

Ofiline

Para comprar material de papelería a través de Internet



Se trata de una tienda online dedicada a vender material de oficina y papelería. Destaca por su amplio catálogo y por la posibilidad de comprar "en pack" (es decir, un paquete con varias unidades del mismo producto) para que resulte más económico.

Su catálogo se divide en distintas áreas y, si pinchas en cada una de ellas, verás la lista completa de todos los productos que tiene: "Consumibles": recambios de cartuchos para impresoras y soportes magneticos; "Material de oficina" para encontrar todo lo relacionado con carpetas, pegamentos, grapadoras, sobres, etc; "Mobiliario", con ofertas en muebles para oficina; "Tecnología", con diferentes artículos como copiadoras, faxes, accesorios para PC, clasificadores, periféricos, software, etc. y finalmente "Papel", con distintas marcas de papel y diferentes ofertas. De cada artículo se incluye una amplia ficha técnica con una foto ampliable en alta resolución para que se muestren todos sus detalles.

A la hora de realizar la compra, resulta tan fácil como pulsar el icono "Comprar" y automáticamente el producto se suma a tu lista de la compra.

En el apartado "Formas y cargos de envío" de la página web se asegura que el plazo de entrega en cualquier provincia es de 24 horas, pudiendo retrasarse en condiciones excepcionales hasta las 72 horas.

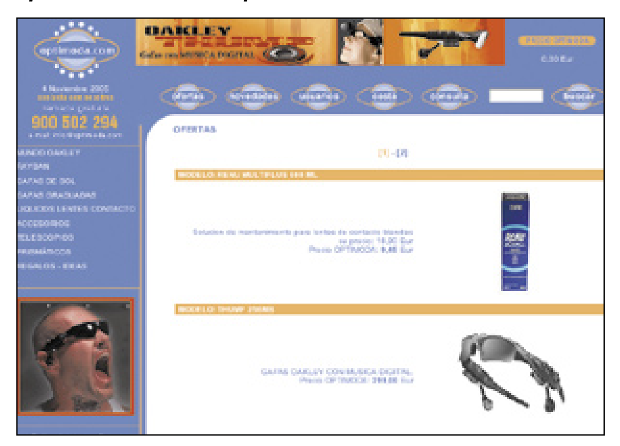
Si la factura sube a una cierta cantidad (por encima de 90 euros) no cobran gastos de envío.

También tienes la opción de descargarte su catálogo con los precios actualizados en formato Word, Excel, PDF o recibirlo impreso en tu domicilio y sin coste adicional.

Dirección	Nota	www.ofiline.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**8,50**
+		● Artículos y material de oficina	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,80**
+		● Variedad de secciones	
–		● –	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Buena función condiciones de compra ● Potente buscador	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**6,10**
Costes de envío	5,00%	20 euros	0,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 1,15% más caro que la media	8,14
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,14**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (72 horas)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contrareemb.,Tarj. ,Transf.	4,70
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**75 Kb**	**9,00**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**7,36**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,36**

Optimoda

Óptica online con una amplia oferta



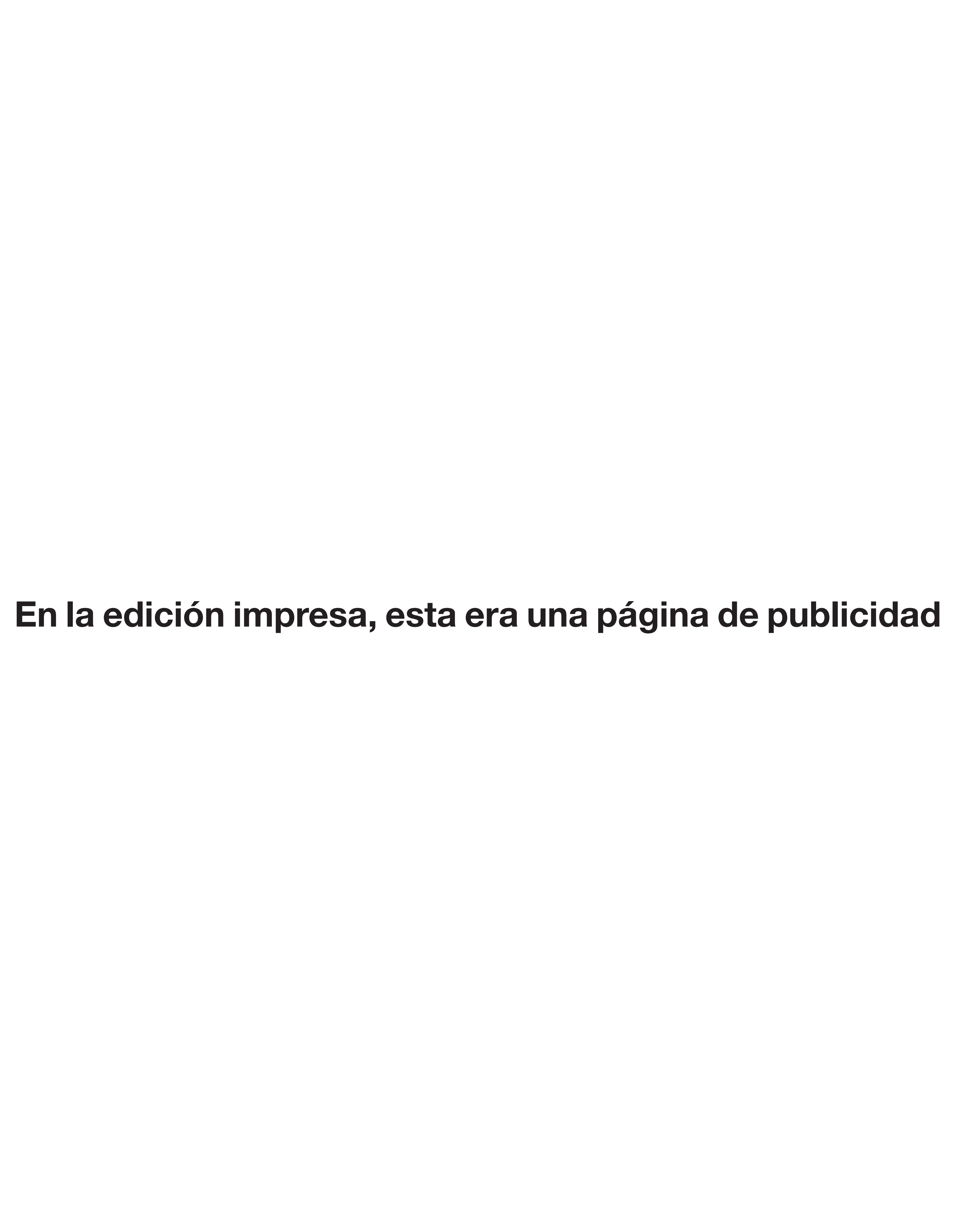
En esta óptica virtual puedes adquirir una amplia gama de productos relacionados con la vista: gafas (de marca o económicas y graduadas, de sol, para deportes, etc.); lentes de contacto (graduables, de colores, de fantasía (con unos diseños llamativos); regalos (desde unas gafas de sol, relojes, estaciones meteorológicas); Telescopios y prismáticos y toda clase de accesorios (desde originales fundas para gafas, líquido para las lentes, bolsas para llevarlo cómodamente, etc).

La manera de comprar resulta muy sencilla ya que todos sus productos están clasificados en secciones. Una vez que pulsas en el artículo a adquirir, se muestran descripciones detalladas de cada producto (incluido el precio final).Si vas a adquirir varios productos tienes la posibilidad de consultar en cualquier momento el carrito de tu compra (para ello previamente debes haberte registrado).

A la hora de pagar facilitan tres formas de pago: contrareembolso, tarjeta de crédito y transferencia bancaria. Además, y si estás registrado, por cada 60 euros de compra (es muy fácil llegar a esta cifra siendo muchos productos de marca) acumulas 15 euros en un "monedero virtual" para que los utilices en tu próxima compra.

Si tienes alguna duda, su servicio de atención al cliente responde a las consultas que realices por correo electrónico. También puedes llamar a su línea gratuita. Y la web informa de que el tiempo de entrega previsto es de 48 horas. El pedido llega con algún "detalle" adicional: un neceser, alfombrilla para el PC, una funda, etc).

Dirección	Nota	www.optimoda.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**7,50**
+		● Artículos y accesorios para la vista	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**4,67**
+		● Amplia gama de productos y marcas	
–		● No dispone de opinión de usuarios y clientes	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Completa información de las condiciones de compra ● Facilidades de pago	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**7,50**
Costes de envío	5,00%	20 euros	0,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 50% más barato que la media	10,00
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**6,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Muy completa	10,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,14**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso ,Tarj. ,Transf.	4,70
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**230 Kb**	**2,80**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			**6,91**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,91**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Adecco

Web de esta empresa de trabajo temporal



Dirección		**www.adecco.es**	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,14**
+	● Variedad de ofertas ● Encuesta para usuarios ● Listado de FAQs		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,50**
+	● Potente buscador		
–	● Registro previo ● No funciona con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**32 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**5,90**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,90**

El procedimiento para formar parte de la bolsa de trabajo de esta ETT es bastante sencillo. Tras rellenar un formulario con tus datos personales y adjuntar tu currículum, puedes especificar parámetros de búsqueda como el perfil profesional y la provincia donde deseas trabajar. Inmediatamente aparece un amplio listado de ofertas, entre las que deberás elegir la que más te conviene. Si deseas conocer el número de candidatos que también aspiran a un anuncio, puedes consultar en su base de datos el número de profesionales que han solicitado también el mismo puesto (una media de 80 personas por vacante). Puedes rellenar una encuesta sobre la web.

Gojobsite

Encuentra trabajo en el extranjero



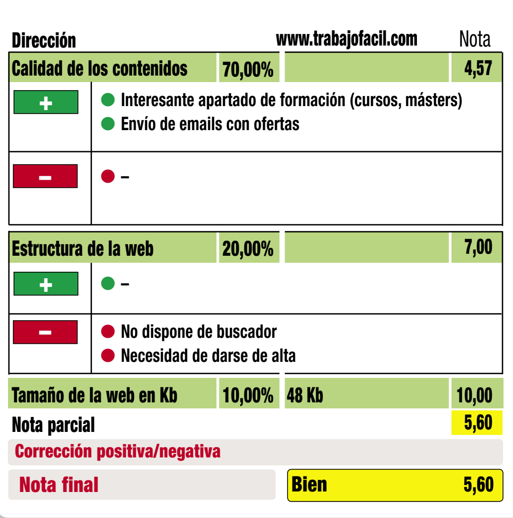
Dirección		**www.gojobsite.es**	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**5,14**
+	● Ofertas nacionales e internacionales		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,50**
+	● Buena función de buscador ● No es necesario registro previo		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**126 Kb**	**6,96**
Nota parcial			**5,80**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,80**

Gojobsite es una web de empleo no demasiado conocida en España pero con gran experiencia en el resto de Europa. Todos sus servicios son gratuitos, y a diferencia de otras webs (en las que introduces tu currículum y diariamente recibes emails con las ofertas de trabajo que pueden adecuarse a tu perfil), en Gojobsite rellenas en su buscador determinados campos (categoría profesional, provincia, horario de trabajo, salario mínimo a percibir) y automáticamente se te informa de si existe un puesto acorde a tus requisitos. En caso afirmativo, remites directamente vía email tu currículum y carta de presentación al responsable de selección de la empresa que demanda estos servicios.

Trabajofacil

Mejora tus posibilidades vía Internet





Dirección		**www.trabajofacil.com**	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**4,57**
+	● Interesante apartado de formación (cursos, másters) ● Envío de emails con ofertas		
–	● -		
Estructura de la web	**20,00%**		**7,00**
+	● -		
–	● No dispone de buscador ● Necesidad de darse de alta		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**48 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**5,60**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,60**

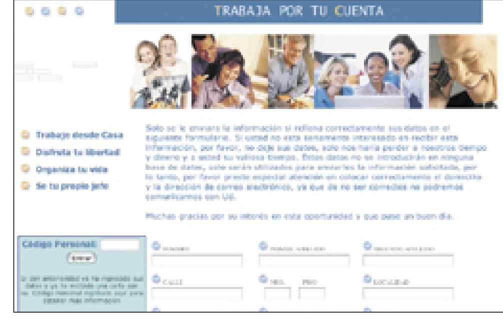
Si tecleas en tu ordenador www.empleofacil.com rápidamente se cargará una página donde lo primero que se te solicita es dar de alta tu currículum (tienes la oportunidad de irlo actualizando periódicamente). También puedes solicitar el envío de emails con las ofertas que se adapten a tus "habilidades".

Si deseas conocer las ofertas de trabajo que se ofrecen en el día, debes pulsar "Ver ofertas de empleo". A continuación aparece un amplio listado con las más recientes. Si alguna te interesa, remites de nuevo tu currículum y esperas confirmación vía email de que tu solicitud ha sido aceptada.

También dispone de un interesante apartado de Formación.

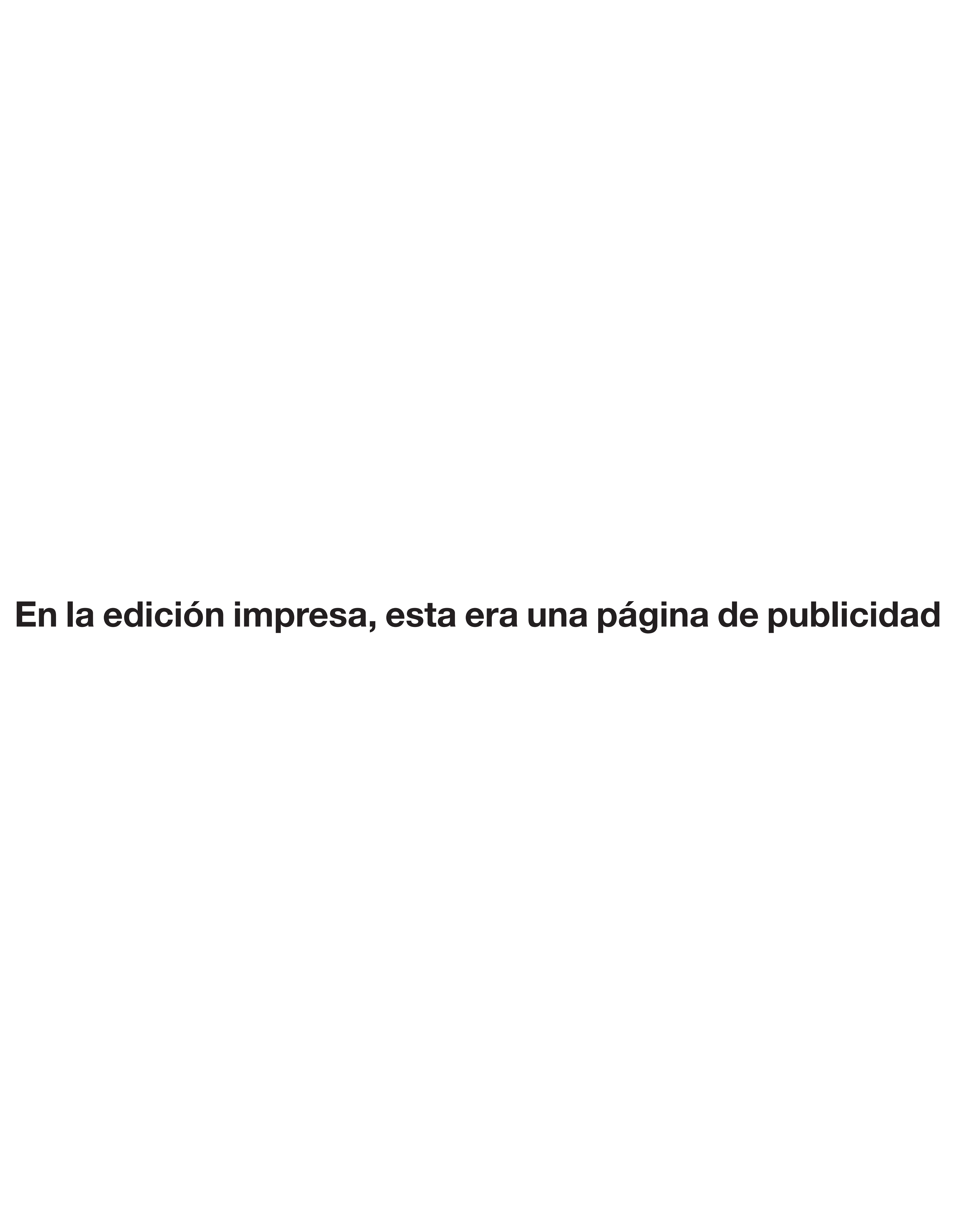
Trabajaportucuenta

Cómo ser tu propio jefe



Dirección		**www.trabajaportucuenta.com**	Nota
Calidad de los contenidos	**70,00%**		**2,86**
+	● -		
–	● Escasa información de las ofertas		
Estructura de la web	**20,00%**		**6,00**
+	● -		
–	● Buscador muy irregular ● Información previo registro		
Tamaño de la web en Kb	**10,00%**	**32 Kb**	**10,00**
Nota parcial			**4,20**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Suficiente**	**4,20**

Si piensas que esta web te ofrece las claves para formar una empresa de éxito por cuenta propia, pronto te darás cuenta de que no es así. La información a la que puedes acceder es bajo registro y de pago. Y, aún pasando por alto estos requisitos, su buscador no permite indicar la localidad donde quieres buscar empleo, sino que debes seleccionar una provincia e ir descartando ofertas una por una. Al margen de esta cuestión, la información que se publica de cada trabajo es muy escasa (en alguna de las ofertas incluso no se menciona la identidad del contratador), por lo que debes descartar casi "por intuición" muchas de esas ofertas de empleo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ludoteka

Juegos de mesa en un "tapiz virtual"



Dirección		www.ludoteka.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Variedad de juegos; Juegos gratuitos		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	–		
–	Deficiencias técnicas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	132 Kb	6,72
Nota parcial			6,47
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,47

Nada más entrar en Ludoteka puedes personalizar tu participación eligiendo un determinado logo. Una vez concluido este trámite, estás preparado para participar en cada uno de los juegos de esta web. Se dividen en "Tablero, Cartas y Dados" y, además de los tradicionales, en cada una de las categorías hay juegos muy originales. En "Tablero", por ejemplo, es posible jugar al Ajedrez, las Damas españolas, Reversi, Chaturanga, Wari, Hex, Parchís, Quarto, Líneas de acción, 4 en raya, Go-moku, Surakarta, Tablut y Unlur. En la sección "Cartas y Dados", puedes competir con hasta 50 participantes, o contra tí mismo, al Mus, la Pocha, el Mentiroso, la Escoba y los Seises.

Cyberjuegos

Juegos descargables y gratuitos



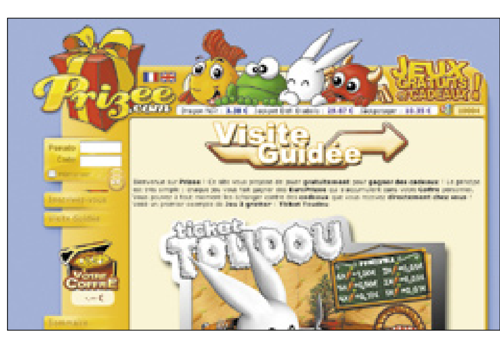
Dirección		www.cyberjuegos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Dispone de chat; Variedad de juegos; Sorteo de premios		
–	Juegos previo registro		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Posibilidad de modo multijugador		
–	Lentitud en la descarga de juegos		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	142 Kb	6,32
Nota parcial			6,03
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,03

Desde el famoso Tetris... hasta el de hundir la flota. Si quieres recordar tus mejores momentos de la infancia, en Cyberjuegos.com tienes la posibilidad de jugar partidas de un solo jugador, o competir con otros grupos de visitantes a las carreras de coches, billar o baloncesto. Para poder jugar, sólo hay que registrarse dando los datos personales junto con la dirección de correo electrónico.

Además, y mientras transcurre la partida, dispones también de un chat donde puedes "hablar" al mismo tiempo que juegas con tu rival. Asimismo tiene un entretenido apartado de ecards (con posibilidad de envío), adivinanzas, divertidas historias y muchos chistes.

Prizee.com

Ganar dinero jugando



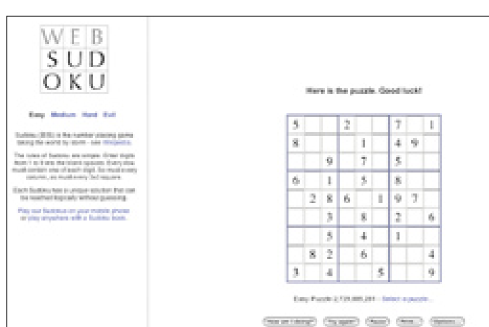
Dirección		www.prizee.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Foros y chat		
–	La web está en francés		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Posibilidad de modo multijugador		
–	Algunos servicios son de pago		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	157 Kb	5,72
Nota parcial			5,97
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,97

Prizee es de origen francés (aunque puedes acceder a sus contenidos en inglés). Con un diseño atractivo debido a sus vistosos colores consiste básicamente en jugar partidas bastante simples e ir acumulando céntimos de euros que te "regala" la web sólo por participar para después, si vas ganando partidas, "comprar" más juegos, apostar y pujar.

En la página principal se incluyen doce juegos gratuitos marcados con una bolita verde la cual indica, en su interior, el número de veces que puedes jugar ese día a ese determinado juego. Si deseas probar, debes pinchar encima del que te interese, leer con atención sus instruccines, y pulsar el botón "jugar".

Websudoku

Hazte un experto en el crucigrama de los números



Dirección		www.websudoku.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,29
+	Manual de resolución del juego; Niveles de dificultad		
–	La web está en inglés		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Versión para móvil descargable		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	32 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

Seguro que este verano te has apuntado a la moda del Sudoku. Se trata de un rompecabezas matemático de origen japonés que se ha dado a conocer mundialmente este año.

Si todavía no te has atrevido a resolver ninguno, en esta web en inglés tienes la oportunidad de conocer sus orígenes, en qué consiste, las partes de que consta y, lo más importante, cómo se resuelve.

Si por el contrario quieres aumentar el nivel de complejidad de tus crucigramas, descargarte una versión para tu móvil, o competir con un amigo para ver quién tiene más paciencia y dotes de lógica, dispones de secciones para ello. Y existe la posibilidad de imprimirlos.

Madonna

Todo sobre el disco más "disco" de Madonna



Dirección		www.madonna.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	● Contenidos multimedia ● Hay club de fans ● Demos de música y vídeo descargables		
–	● La web está en inglés		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Contenidos bien organizados ● Tienda online		
–	● No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	128 Kb	6,88
Nota parcial			6,79
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,79

Después de muchos años de dura batalla legal por recuperar el dominio que llevaba su nombre (hasta hace poco madonna.com era propiedad de un empresario de páginas pornográficas), ahora la cantante publica en su página web oficial noticias, vídeos y fragmentos de las canciones de "Confessions on a dancefloor". El vídeo y la canción de su tema principal, "Hung Up" se puede ver y escuchar íntegramente. El diseño se asemeja a un vídeo de karaoke en el que se invita al visitante a cantar la letra de la canción (no resulta difícil de tararear ya que el tema se basa en una melodía del clásico "Gimme gimme gimme" de finales de los años 70 de Abba).

Rickymartin

Web sobre este artista latino



Dirección		www.rickymartin.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	● Muchos datos biográficos ● Información de conciertos y giras		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		6,5
+	● Manejo sencillo		
–	● No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	158 Kb	5,68
Nota parcial			6,67
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,67

El último trabajo discográfico de Ricky Martin, "Life", ya se puede escuchar en su página oficial (se incluyen fragmentos de todas las canciones y el tema al completo de su primer single "I don't care").

Con un diseño muy atractivo y que permite navegar fácilmente por la web, el menú principal se compone de las secciones "Noticias", "Biografía", "Discografía", noticias relativas a las apariciones públicas del artista portorriqueño en el apartado "Gira", "Fotos", "Diario" (aún no operativo), "Extras" con fotos, salvapantallas y tonos descargables para el móvil; "Club de Fans", "Enlaces de interés" y "Tienda oficial" con artículos de *merchandising* de este CD.

Chambao

Página oficial de este grupo malagueño



Dirección		www.chambao.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Dispone de foro y chat ● Demos de música y vídeos descargables		
–	● Escasa información biográfica		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	● Manejo muy sencillo		
–	● No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	48 Kb	10,00
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80

Pokito a poko" es el trabajo más reciente de Chambao, grupo malagueño liderado por La Mari como solista, y que combina en su música los rasgos característicos del flamenco y las mezclas electrónicas.
Su página web es muy sencilla. Además de los apartados de biografía y discografía, el contenido se "cierra" con las secciones "Mediateca" y "Contacto". En la primera verás fotografías y vídeos del pasado verano correspondientes a sus mejores actuaciones.

También puedes conocer cómo se grabó el vídeo de su principal single y que da nombre al CD. "Contacto" es un apartado dirigido a aquellos empresarios que estén interesados en contratar al grupo.

Visitscotland

Información turística sobre Escocia



Dirección		www.visitscotland.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	● Disponible en castellano ● Galería de imágenes (con zoom) ● Mapas y rutas ampliables ● Detallada información		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Potente buscador		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	123 Kb	7,08
Nota parcial			7,21
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,21

Visitscotland.com es un portal patrocinado por el gobierno escocés para el fomento y la promoción de todo lo relacionado con el turismo. En él se pueden encontrar desde los lugares imprescindibles a visitar hasta los modos y clases de alojamiento, restaurantes, eventos de interés organizados durante todo el año, horarios de visita de monumentos. Además de plantear diferentes rutas dependiendo de los gustos de cada turista (rutas de destilerías de whisky, castillos, etc.) ofrece la posibilidad de realizar reservas de vehículos de alquiler. Si deseas disponer de toda la información por escrito, te envían a domicilio y gratuitamente un folleto bastante detallado.

Barceloca

Visita virtual e información de la capital catalana



Dirección		www.barceloca.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Galería de imágenes		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Potente buscador ● Diseño atractivo ● Facilidad de manejo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	84 Kb	8,64
Nota parcial			6,86
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,86

Si quieres encontrar los mil y un sitios que tiene Barcelona para visitar, esta web te puede resultar útil. Barceloca te ofrece información de restaurantes (con su correspondiente explicación del local así como horarios, precios y transporte público), Bares y pubs, Museos (con una ficha descriptiva de cada uno para conocer su temática), además de un apartado dedicado a lugares de interés cercanos a Barcelona que merece la pena visitar. En "Agenda" se publica un listado con las exposiciones, conciertos, espectáculos de danza y obras de teatro en cartelera con sus respectivos números de teléfono. No dejes de visitar su chat, con varias salas según los temas de conversación.

Escapade

Infórmate de alojamientos en diversos países



Dirección		www.escapade.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Buena oferta de establecimientos ● Envío de emails con ofertas de interés		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Navegación sencilla ● Envío de emails con ofertas de interés		
–	● Información previo registro		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	24 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

En esta web puedes encontrar hoteles, casa rurales, apartahoteles y apartamentos en España, Andorra, Francia e Italia. Si estás buscando un "paquete vacacional" no estás en la web correcta, ya que esta página sólo informa de la disponibilidad o no de los alojamientos que ofrece. Tras seleccionar el país que te interesa, la zona y la clase de alojamiento aparece un listado con la fotografía y una ficha descriptiva de cada hotel (precio incluido). A la hora de reservar, la web te pone en contacto directo con el hotel o la casa en cuestión para que cierres personalmente el trato (salvo aquellas ofertas especiales para Escapade, que sí puedes contratar directamente).

Ultimasplazas

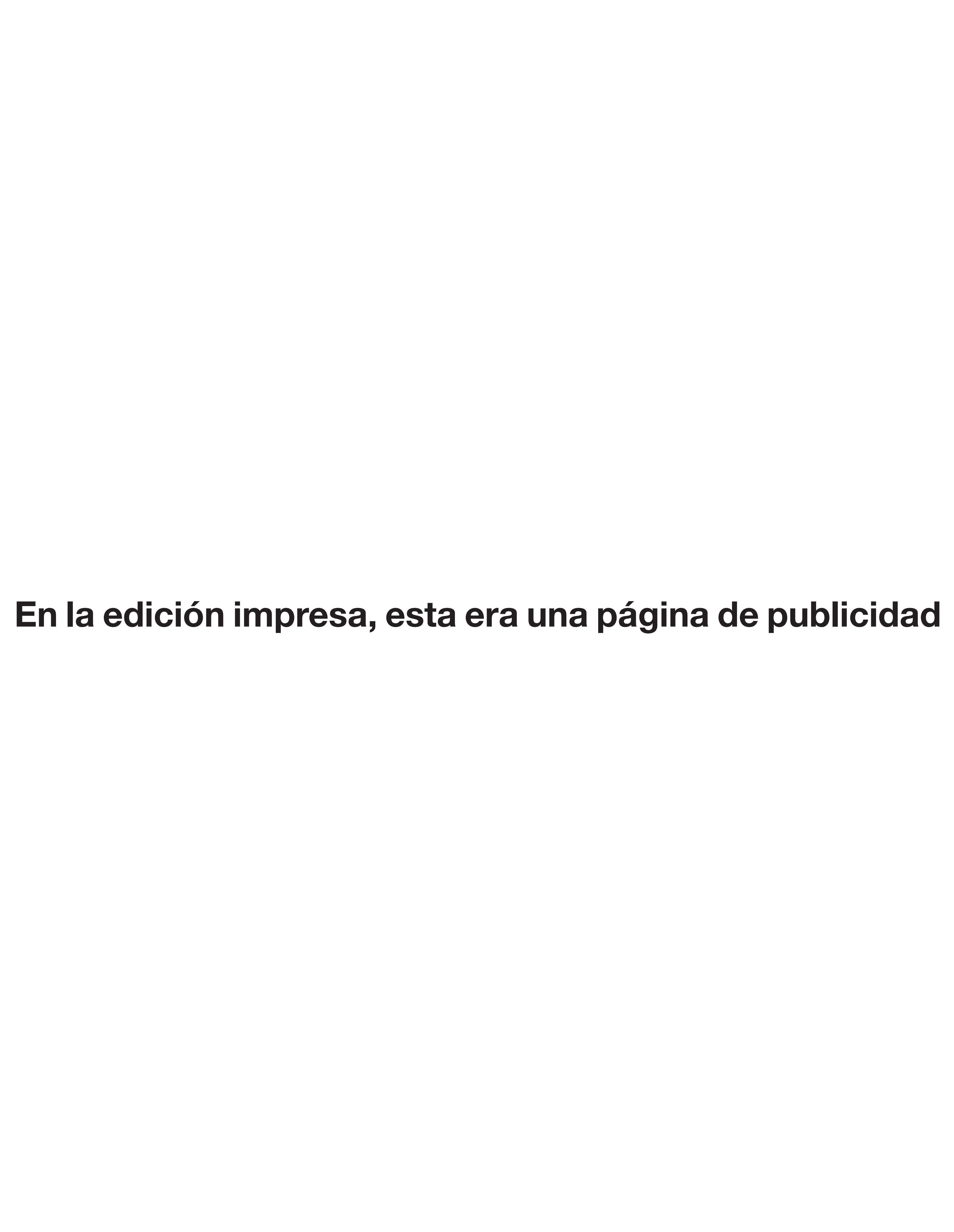
Oportunidades de última hora



Dirección		http://ultimasplazas.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Frecuente actualización ● Interesantes ofertas		
–	● Información pensada para agencias de viajes		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Manejo sencillo		
–	● No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	126 Kb	6,96
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80

Ultimasplazas.com es una buena forma de no perderse en Internet cuando estás buscando el viaje más "suculento". En lugar de visitar innumerables portales de viajes, esta web te ofrece un listado de las ofertas más interesantes (todas dependen de un mayorista u operador de viajes con el que finalmente debes contactar y pagar el precio final).

En el lado derecho de la web están las ofertas más actuales (del mismo día) y en el centro de la página puedes leer interesantes reportajes de los destinos que la web oferta. Si tienes una idea de lo que buscas, puedes utilizar su localizador y concretar la búsqueda por categoría, mayorista, origen y destino.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

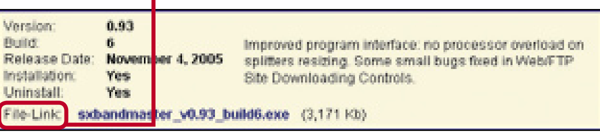
SXBandMaster 0.93



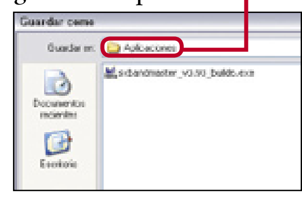
1 Descarga a tu ordenador cualquier sitio web

Hay ocasiones en las que no te conviene visitar un sitio web online, o en las que prefieres descargar primero su contenido (todas sus páginas) para revisarlo luego, con más calma. En estos casos, te conviene tener a mano una herramienta como SXBandMaster 0.93 que, además de muchas otras posibilidades, te permite descargar en tu disco duro cualquier sitio web que te interese, automatizando así esta ardua tarea.

1 Abre tu navegador, y escribe la dirección donde puedes descargarte la aplicación, →① Selecciona luego DOWNLOADS y después dirígete al campo ●



para hacer click sobre él, sxbandmaster_v0.93_build6.exe. Si se abre la advertencia de seguridad, pulsa en el botón Guardar. Selecciona después la carpeta en la que quieres guardar la aplicación ●



y haz click de nuevo sobre el botón Guardar.

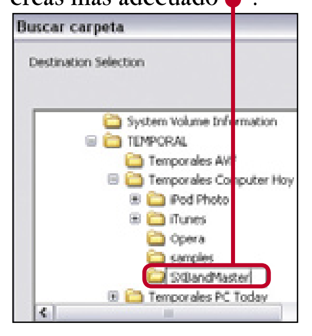
2 La descarga será rápida, pues la aplicación pesa poco más de 3 Mb. Al concluir, abre la carpeta anterior y haz doble click en ●



Después pulsa Ejecutar cuando se abra la advertencia de seguridad para comenzar de este modo con la instalación de la aplicación.

3 Haz click en Next > y, en la siguiente pantalla, activa la casilla Freeware para instalar la aplicación en su versión freeware. Después pulsa sobre el botón Next >, activa la casilla I accept the terms of the license agreement y, para poder continuar con la instalación, haz click en el icono Next >.

4 Introduce tu nombre completo en el campo Your Full Name:, el nombre de tu empresa en el campo Your Company Name:, y tu país de residencia en Your Country:. Todo esto antes de hacer click en Next > para así pasar a la siguiente ventana. En ella, pulsa el botón Change.... Luego, para seleccionar la carpeta de instalación, escoge Crear nueva carpeta e introduce el nombre de la carpeta de instalación donde creas más adecuado ● .



Pulsa Aceptar y después haz click en Next > dos veces seguidas, y en Install para iniciar por fin el proceso de instalación.

5 Antes de terminar el proceso se abrirá la ventana ● . Activa las casillas ● . Activa también la función de integración con los navegadores que tengas instalados en los campos ● y pulsa Next > para terminar con el proceso. Al finalizar, deberás reiniciar el ordenador, así que haz click en Reboot y espera entonces a que se reinicie.

6 En tu Escritorio encontrarás ahora el icono ●

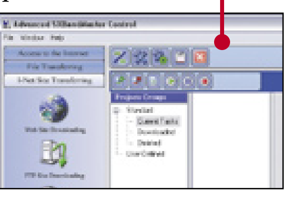


Haz doble click sobre él y se abrirá la ventana ●

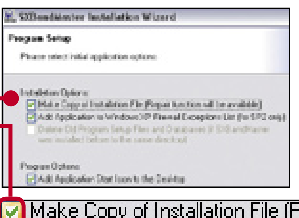


principal de SXBandMaster. Pulsa en la opción I-Net Site Transferring del menú izquierdo y se desplegará la lista de opciones ● . Haz click en ● para iniciar la aplicación de descarga de sitios web.

7 El aspecto de la interfaz de la aplicación cambiará para adaptarse a la opción que has seleccionado ● .



Aprieta ahora sobre el botón Add New Project, que se encuentra en la parte inferior de la ventana, y así podrás comenzar un nuevo proyecto desde la nueva ventana que se abrirá.



Make Copy of Installation File (Repair function will be available)
Add Application to Windows XP Firewall Exceptions List (for SP2 only)
Add Application Start Icon to the Desktop



8 Introduce un título para el proyecto en el campo Project Title: Descarga Computer Hoy, y la dirección de descarga inicial justo en el campo Starting Page: http://www.computerhoy.es. Si no la quieres introducir a mano, y la tienes copiada en el portapapeles de Windows, no tienes más que pulsar Paste para que quede escrita. Dirígete al campo Save Files to Folder: y pulsa en Select Folder para establecer la carpeta en la que se van a guardar los archivos descargados. Selecciónala ahora desde la ventana ●

Directories: D:\ TEMPORAL Temporales Computer Hoy SXBandMaster data files

y pulsa a continuación en OK para así continuar.

9 Dirígete ya al campo Perseverance Level y selecciona Normal para establecer el "nivel de insistencia" en la descarga de los enlaces y de las imágenes de la página. Usa la barra de desplazamiento hasta que veas Advanced Files Downloading Options - L. Haz click en él (para que se desplieguen sus opciones, si no lo están ya), selecciona ●

Download pages located no more than 3

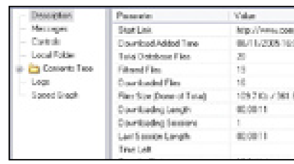
y activa también la casilla ●

Filters by Server Name
Enable Filtering by Server Name

para que así la descarga se limite a las páginas alojadas en el mismo servidor que la página original.

10 Vuelve a usar la barra de desplazamiento hasta encontrar Advanced y, en sus opciones, activa Download all files regardless of file type para descargar todos los archivos de la web, independientemente del tipo que sean. Por último dirígete al campo Professional Options. Selecciona, en el campo Simultaneous Downloaded Parts Number:, el valor 10 Auto. Activa Set Speed Limit: y establece un valor máximo para la descarga, como por ejemplo 10.0 Kb. Después haz click en el botón OK y habrás terminado la configuración de la descarga.

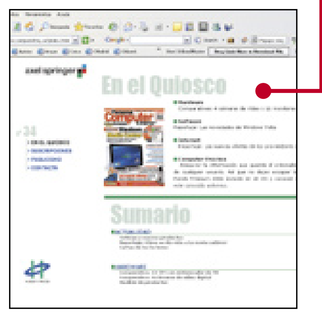
11 Para iniciar la descarga no tienes más que pulsar el botón ▶. En la ventana principal de la aplicación podrás seguir el desarrollo del proceso y también ver otros muchos datos, todos ellos relacionados con la descarga de las páginas:



Para ver el resultado no tienes más que abrir la carpeta que definiste para almacenar las páginas descargadas y que puede tener una ruta similar a Dirección D:\TEMPORA. Allí encontrarás un icono como ●



Haz click en él y se abrirá la página correspondiente ● . Luego puedes cerrar la aplicación con un click en ☒.

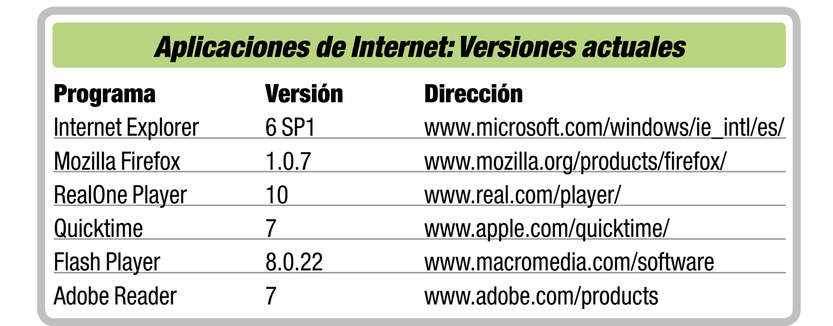


Dirección online

→① www.sxbandmaster.com

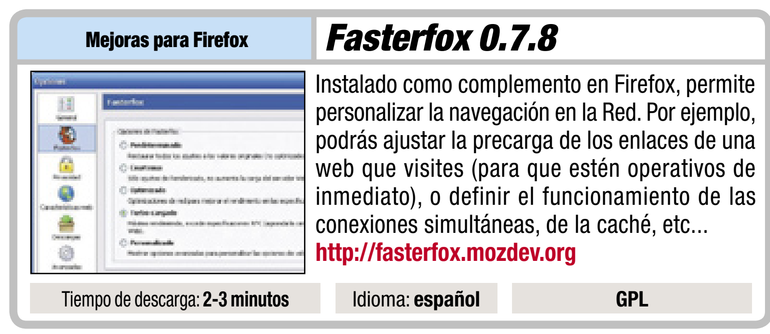
Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.7	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	8.0.22	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products



Mejoras para Firefox

Fasterfox 0.7.8

Instalado como complemento en Firefox, permite personalizar la navegación en la Red. Por ejemplo, podrás ajustar la precarga de los enlaces de una web que visites (para que estén operativos de inmediato), o definir el funcionamiento de las conexiones simultáneas, de la caché, etc...
http://fasterfox.mozdev.org

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **español** | **GPL**



Control buzones POP3

Mail Monitor 1.15

Mantenerse constantemente informado de cualquier novedad relacionada con los buzones de correo POP3 es posible. Mail Monitor se encarga de revisar con cierta regularidad tus bandejas de entrada y de informarte puntualmente de cualquier mensaje que hayas recibido.
www.truelaunchbar.com/plugins/mailmon.html

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Mensajería instantánea

BitWise for Windows 1.0.6.5

BitWise es una aplicación multiplataforma que te permite disponer de un sistema de mensajería instantánea encriptada. Funciona exactamente igual en Windows, Linux y Mac OS X. Permite compartir archivos, realizar comunicaciones de voz y otras funciones de mensajería instantánea.
www.bitwiseim.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Aplicación multifunción

SXBandMaster 0.93

Si lo que buscas es la integración de todas las aplicaciones que usas en Internet en una sola, SXBandMaster es una solución práctica. Si lo instalas, podrás usarlo como gestor de descargas, descargas FTP, buscador offline, agente de correo electrónico, dialer, etcétera...
www.sxbandmaster.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; $19.95**



Información de news

News Interceptor 3.0

Si te gusta mantenerte al día sobre las noticias de tus sitios web favoritos, puede interesarte el programa News Interceptor. Esta aplicación gratuita es compatible con todos los formatos *syndication*, como RSS, Atom y RDF, lo que te permitirá encontrar en todo momento lo que más te interesa.
www.newsinterceptor.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Entorno de administración de redes

LanTool 0.1.9

La administración de una red puede ser un trabajo muy duro, aunque LanTool te lo facilita. Con él, podrás acceder a sistemas de la red y encenderlos, apagarlos o bloquearlos de cualquier forma que desees, además de conocer todo tipo de información sobre el sistema.
www.n37dev.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**



Navegador web

Flock for Windows 0.4.10

Un sencillo navegador de código abierto que se basa en la participación de todos sus usuarios. Cualquiera puede intervenir en su desarrollo con nuevas ideas o herramientas para integrarlas en la aplicación. Como es de esperar, permite usar casi todas las funciones de los navegadores punteros.
www.flock.com

Tiempo de descarga: **27-28 minutos** | Idioma: **inglés** | **Open source**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.critics.com	Críticas de los últimos estrenos cinematográficos en USA
www.kids-in-mind.com	Películas adecuadas para los pequeños de la casa (en inglés)
www.todoelcine.com	Comentarios y críticas de novedades cinematográficas
www.thedevilsrejects.com	Venganza, asesinatos y mucha acción en "Los renegados del diablo"
www.camaronunmito.com	Oscar Jaenada se pone en la piel del mito del flamenco, Camarón
www.marca.com/agolpes/	Natalia Verbeke y Daniel Guzmán protagonistas de esta peli de boxeo
www.inhershoesmovie.com	Comedia ligera protagonizada por Cameron Diaz
http://kisskiss-bangbang.warnerbros.com	Película de misterio, asesinatos y acción
www.treceentremil.com	Documental sobre los afectados por el terrorismo de ETA
http://flightplan.movies.go.com	Jodie Foster protagoniza este thriller en "pleno vuelo"

Compras

www.babycompras.com	Canastillas y cestas de regalo especiales para recién nacidos
www.bazar-etnico.com	Productos étnicos hechos a mano
www.fotoregalo.com	Curiosas fotos compuestas por cientos o miles de pequeñas fotos
www.discoplay.es	Tienda online de esta conocida tiendas de discos
www.e-opencor.com	Venta online de productos relacionados con tenis o padel
www.cestasdefruta.com	Envío de cestas de frutas a cualquier lugar de España
www.etienda.com	Miles de productos de todo tipo para hacer un regalo
www.tengoquetenerlo.com	Artículos muy variados y curiosos
www.atrapalo.com	Reservas en restaurantes, espectáculos, vuelos y hoteles
www.bayon.es	Productos que uno necesite para su recién nacido

Cultura

www.circulodeculturapanamericano.org	Organización dedicada al estudio y promoción de culturas hispánicas
www.estandarte.com	Una de las primeras editoriales virtuales españolas
www.residencia.csic.es	Información y actividades de la Residencia de Estudiantes
www.rinconcastellano.com	Portal literario con un completo recorrido por la literatura española
www.manueldefalla.com	Web del reconocido compositor Manuel de Falla
www.usal.es	Página de la Universidad de Salamanca
www.elcatalejo.com	Portal con enlaces a todo tipo de movimientos culturales
http://parnaseo.uv.es/	Ciberpaseo por la literatura
www.escritoras.org	Información sobre la creación literaria femenina
www.lamujerconstruye.org	Proyecto de mujeres para difundir y promocionar la arquitectura

Economía y finanzas

www.tuhipotecaen.com	Para encontrar la hipoteca que se ajuste a cada necesidad
www.feriavalencia.com	Actividades y servicios de la Feria de Valencia
www.bde.es	Página con información del Banco de España
www.fxcmespanol.com	Para operar en mercados financieros de todo el mundo desde casa
www.iberindex.com	Buscador especializado en empresas españolas
www.boletinesdenegocios.com	Directorio de boletines electrónicos sobre la empresa y los negocios
www.e-informa.com	Información mercantil y judicial de cualquier empresa española
www.guianacionaldeempresas.com	Anuncios y buscador de empresas en esta guía
www.3qlicks.com.es	Para localizar cualquier tipo de empresa (por regiones)
www.kompass.es	Información empresarial, desde datos a consejos de todo tipo

Fotografía

www.fotocasion.es	Servicios online de esta tienda de fotografía
www.fotoforum.net	Una web de referencia dentro de la fotografía profesional
www.fotoganga.com	Modelos de cámaras y accesorios fotográficos
www.photovision.es	Noticias, galerías fotográficas e información sobre "imagen"
www.exitmedia.net	Revista especializada en fotografía y fotógrafos
www.imagenlibre.com	Página para los aficionados a la fotografía digital
www.ojodigital.net	Galerías fotográficas de usuarios para compartir
www.pixpulse.com	Para compartir imágenes y vídeos a través de la Red
www.freefoto.co	Fotografías gratuitas de cualquier tipo en Internet
www.fotografia-profesional.net	Directorio profesional de empresas relacionadas con la fotografía

Informática e Internet

www.peninsulaiberica.org	Comunidad virtual para gente afincada en la Península Ibérica
www.seekport.es	Buscador que ayuda a "moverse" por la Red
www.youtube.com	Para descargar y compartir vídeos
www.technorati.com	Buscador especializado en blogs
www.tribe.net	Todo tipo de comunidades para relacionarse por Internet
www.friendster.com	Para encontrar y hacer relaciones
www.librodenotas.com	Diario en la Red, con una selección de contenidos de Internet
www.isopixel.net	Blog especializado en diseño y comunicación visual
www.online.com.es	Recopilación de curiosidades encontradas en Internet
www.16bits.net	Noticias relacionadas con Internet y la informática

Motor

www.mybuga.com	Tienda online especializada en complementos para el automóvil
www.museoautomocion.com	Página del Museo de Historia de la Automoción de Salamanca
www.psa-peugeot-citroen.com.es	Página del Grupo PSA, con visita virtual a sus fábricas
www.skoda.es	Información de los vehículos de la marca Skoda
http://es.cars.yahoo.com	Sección de Yahoo! dedicada al campo del motor
www.motorenmano.com	Dedicada a los coches de ocasión
www.motorpasion.com	Sencillo blog con noticias relacionadas con los coches
www.planetf1.com	Noticias de actualidad sobre Fórmula 1
www.circuitodeasturias.com	Información sobre motor, con especial atención a la Fórmula 1
www.comoelegiruncoche.com	Sencillos consejos para los que quieren cambiar de coche

Música

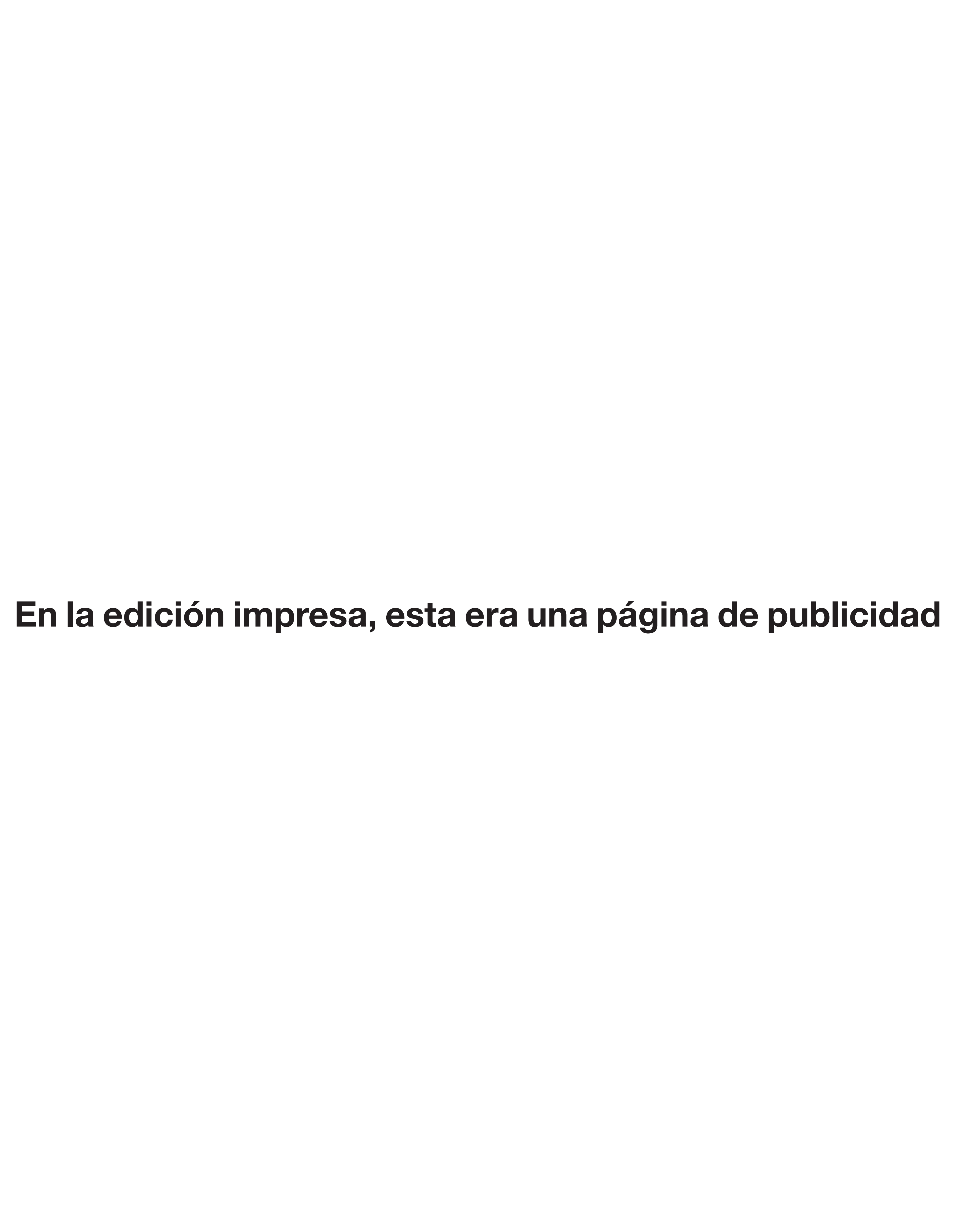
www.todoconciertos.com	Agenda y crónica de conciertos celebrados en España
www.copianos.com	Iniciativa de diversas sociedades sobre la propiedad intelectual
www.promusicae.com	Página de la asociación de Productores de Música de España
www.latinergy.com	Últimas novedades de la música latina
www.filomusica.com	Revista electrónica mensual de música clásica y ópera
www.sinfonicadegalicia.com	Conciertos, noticias e integrantes de la Orquesta Sinfónica de Galicia
www.spainblues.com	Grupos, locales, emisoras de radio, revistas y festivales de blues
www.movildance.net	Portal con información de música dance
www.geocities.com/nplatea/	Sitio web con informaciones sobre Navajita Plateá
www.coraldebilbao.com	Página de la Sociedad Coral de Bilbao

Ocio

www.poniexpres.com	Juegos y aprendizaje para los más pequeños
www.telebromas.telecinco.es	Bromas telefónicas seleccionadas por Telecinco
www.verparacreer.net	Vídeos y fotografías con las que asombrarse
www.quehaydenuevo.com	Encuentra a compañeros del colegio, instituto, universidad, mili, etc.
www.humorfeminista.com	Humor de todo tipo por y para las mujeres
www.bromasaparte.com	Textos humorísticos, bromas, imágenes curiosas...
www.divineo.es	Página dedicada a los aficionados a las consolas
www.publi.tv	Web con los mejores anuncios de la televisión
www.interapuestas.com	Para hacer apuestas deportivas de forma online
www.paisdelocos.com	"Descargas" divertidas para no aburrirse en la Red

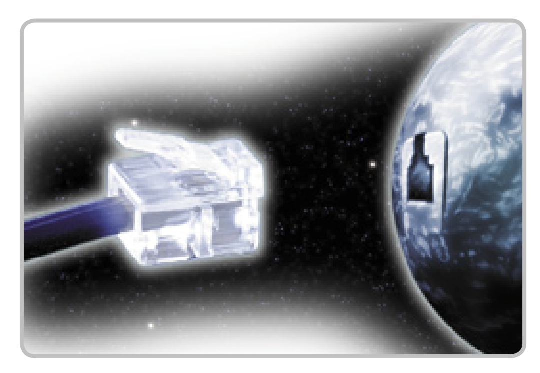
Sociedad

www.soycapaz.com	Proyecto que intenta conseguir un Internet sin barreras
www.enfemenino.com	Revista online con lo que interesa a las mujeres
www.cedro.org	Página del Centro Español de Derechos Reprográficos
www.afrol.com/es/	Agencia de noticias con información sobre África
http://solidaridaddigital.discapnet.es	Diario centrado en recursos para personas con discapacidades
www.w3.org/WAI/	Iniciativa a favor de un Internet accesible
www.sodena.com	Sociedad para el desarrollo económico de la Comunidad de Navarra
www.somospadres.com	Respuestas para los padres primerizos
www.edemocracia.com	Espacio virtual de referencia política y mediática
www.puedoprometeryprometo.com	Weblog dedicado al seguimiento de los políticos



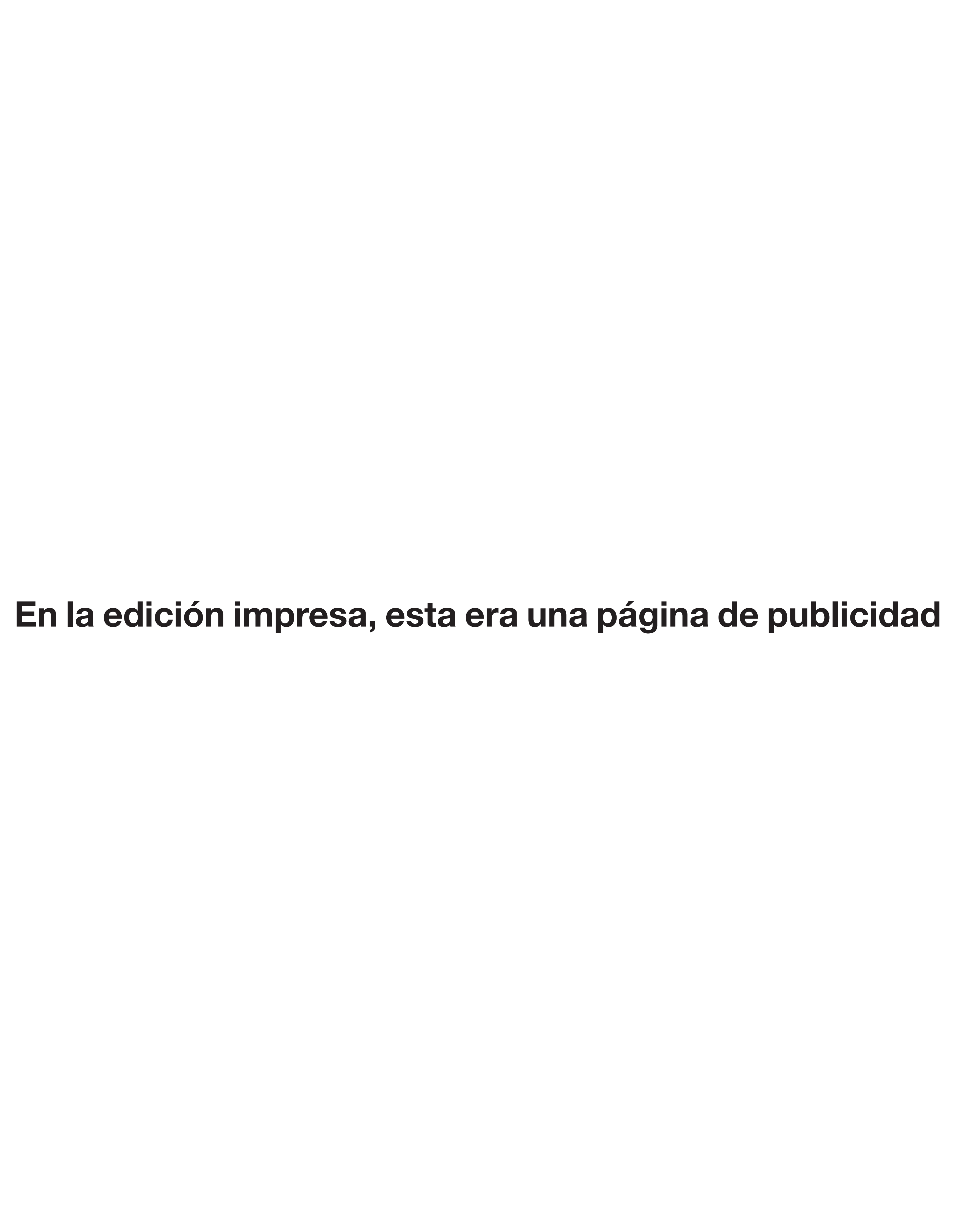
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 7 de noviembre de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Telefono	Alta+iva	Cuota+Iva	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	2.048/300 Kbps	www.acens.com	903 901 020	Gratis	57,88 €	Sujeto a disponibilidad geográfica. 5x100 Mb cuentas de correo. 1 IP fija. Dominio propio. Router +87€. Instalación no incluida. Permanencia mínima 3 meses
Acens	ADSL Profesional	7.296/640 Kbps	www.acens.com	905 901 020	Gratis	116,00 €	Sujeto a disponibilidad geográfica. 5x100 Mb cuentas de correo. 1 IP fija. Dominio propio. Router +87€. Instalación no incluida. Permanencia mínima 3 meses
Arrakis	ADSL + llamadas 24 h	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	42,34 €	Módem gratis. Todas las llamadas Locales y Nacionales 24 horas al día sin límite de minutos. 10x200Mb email. 50 Mb web. Panel de control. Antivirus de correo. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €
Arsys	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	Módem o router gratuito. Kit autoinstalable.Tarifa plana. 20 x 100 Mb email. 100 Mb web. 1 cuenta FTP. Panel control. Dominio incluído
Auna	Net 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.auna.es	902 500 060	69,60 €	46,28 €	Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. Tarifa plana 24h. 2x50Mb email. 50 Mb Web. Promoción WIFI +139,2 €
Idecnet	ADSL 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	Módem gratis. Compromiso de 12 meses permanencia. 5xilimitado email. 20Mb web. Plazo instalación 15 días
Jazztel	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	44,02 €	Módem gratis. Sujeto a disponibilidad geográfica. 3x25Mb cuentas correo.Router +40,6€ ROuter. Gastos de envío 15,69 €
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480 / 1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	Módem gratis. Router +40,6 €. Llamadas locales y nacionales gratis. Sin compromiso de permanencia en el servicio.15x 25Mb email. 25Mb web. FTP 25Mb. Subdominio. Panel de control. Editor Web. Antivirus de correo. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Ono 24H 4 Megas	4.096/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	30,04 €	Oferta valida para nuevos clientes telefono y/o televisión Ono. Módem gratis. Cuentas de correo ilimitadas. 5Mb Web. Incluye instalación, activación y conexión. Compromiso de 1 año. Servicio antispam
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	46,34 €	44,02 €	Precios sujetos a disponibilidad geogáfica. Contrato de 1 mes. Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio por 11,55 al año
OpenForYou	ADSL 512	512/128 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	46,34 €	33,58 €	Precios sujetos a disponibilidad geogáfica. Contrato de 1 mes. Tarifa plana 24h. 20 cuentas correo. 50 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año
Tele2	Plan ADSL	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	33,52 €	Módem USB gratis.Periodo mínimo de permanencia 12 meses. Penalización para cancelación anticipada 30€ adicionales. 5 direcciones correo. 10Mb web. Sujeto a disponibilidad geográfica.Regalo teléfono inalámbrico.Llamadas locales gratis
Telecable	Class Avanzado	2.048/300 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	133,40 €	69,31 €	Televisión, 1 linea teléfono analógica + tarifa plana 24h. Instalación incluida. 8x25 Mb email. 20 Mb web
Telefonica	ADSL Mini	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	23,08 €	Kit autoinstalable. Modem gratis
Telefonica	Dúo ADSL 24h Básico + Llamadas Nacionales	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	46,28 €	Módem USB gratis ó Router WIFI + 46,28. Tarifa plana. Llamadas metropolitanas (provincial y nacional) gratuitas de una duración no superior a 120 minutos por llamada. Pack de seguridad gratuito durante 3 meses. 1x50Mb+ 4x25Mb email. 25Mb web
Terra	ADSL + llamadas a tu medida	2.048/300 Kbps	www.terra.es	903 152 025	45,32 €	86,98 €	Oferta valida hasta 20/11.Módem gratis. Tarifa plana en llamadas nacionales. 5x300Mb email. 10Mb web. Promoción Wi-Fi +104,4 €. Gastos envio 20,92
Terra	ADSL + llamadas a tu medida	8.192/640 Kbps	www.terra.es	905 152 025	45,32 €	174,66 €	Oferta valida hasta21/11.Modem gratis. Tarifa plana en llamadas nacionales. 5x300Mb email. 10Mb web. Promoción Wi-Fi +104,4 €. Gastos envio 20,94
Tiscali	F@st Dual	640/160 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	40,54 €	Módem gratis.10x50 Mb email. 50 Mb web. Gastos de envío 13,92 €. Tarifa plana de llamadas a teléfonos fijos nacionales, establecimiento de llamada gratuito. Sujeto a disponibilidad geográfica. Sin compromiso duración de contrato
Wanadoo	ADSL hasta 20Mb + llamadas	20.480 / 1.024 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	23,20 €	Promoción valida hasta el 31/1/06. Router 1 puerto incluído. 15x100Mb email. 100Mb web. 3 meses antivirus. Album de fotos. Llamadas nacionales 24 horas. Resto de cuotas 48,72 €. Sin contrato de permanencia.
Ya	ADSL 4Mb+llamadas	4.096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	WI-FI gratis. Llamadas fijos locales y nacionales 24h. Compromiso permanencia de 1 año. 15x100Mb email. 100Mb web. Servicio antispam. Sujeto disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 512	512/128 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 €	Router 4 puertos gratis. 15x100 Mb email. 100 Mb Web. Duración de contrato 1 año. Sujeto a disponibilidad geográfica


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Méd. Sin Fronteras	www.msf.es	Bien	185
2	Carta de la Tierra	www.cartadelatierra.org	Bien	185
3	Alcohol y sociedad	www.alcoholysociedad.org	Bien	185
4	Abusoinfantil.com	www.abusoinfantil.com	Suficiente	185
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Fauna Ibérica	http://faunaiberica.org	Notable	181
4	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
5	e-animales	www.e-animales.com	Bien	181
	Anuncios			
1	Clubanuncios	www.clubanuncios.com	Bien	184
2	Campusanuncios	www.campusanuncios.com	Bien	184
3	Intoko	www.intoko.es	Bien	175
4	Cambalache	www.cambalache.es	Bien	176
	Apuestas y loterías			
1	Ventura24	www.ventura24.es	Notable	177
2	Eurobet	www.eurobet.com	Notable	185
3	iApuestas	www.iapuestas.com	Notable	185
4	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
5	Apuestasenter	www.apuestasenter.com	Bien	177
	Arte y cultura			
1	Museo Thyssen	www.museothyssen.org	Notable	177
2	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
3	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Bien	185
3	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
5	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
4	callejeando	www.callejeando.com	Bien	172
	Blogs			
1	eCuaderno	www.ecuaderno.com	Notable	175
2	Bloglines	www.bloglines.com	Bien	175
3	Blogs telecinco	www.blogs.telecinco.es	Bien	185
3	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	100cia	www.100cia.com	Notable	178
4	Atapuerca	www.atapuerca.com	Notable	183

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	IMDB	www.imdb.com	Notable	180
▶ 13	Todo Cine	www.todocine.com	Bien	186
▶ 35	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	186
▶ 36	Cine Fantástico	www.cinefantastico.com	Bien	186
▶ 37	Cine Check	www.cinecheck.com	Bien	186
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.com	Notable	184
2	Selloland	www.selloland.com	Notable	184
3	Colecciona Relojes	www.coleccionarelojes.com	Bien	184
4	Coleccionismo.net	www.coleccionismo.net	Bien	184
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
4	Guía del comic	www.laguiadelcomic.com	Bien	149
5	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
6	Tebeos de Siempre	www.tebeosdesiempre.com	Bien	184
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
▶ 19	Ofiline	www.ofiline.com	Bien	186
▶ 45	Optimoda	www.optimoda.com	Bien	186
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
	Decoración y bricolaje			
1	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	171
2	Pasarlascanutas	www.pasarlascanutas.com	Notable	164
3	Fácil de hacer	www.facildehacer.com	Notable	171
4	Greendesign	www.greendesign.es	Bien	171
5	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174
3	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
4	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
5	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Notable	166
2	Rankia	www.rankia.com	Notable	166
3	Ecomur	www.ecomur.com	Notable	182

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Canal Hipoteca	www.canalhipoteca.com	Bien	182
5	Nueva Economía	www.n-economia.com	Bien	175
6	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
7	Bolsamania	www.bolsamania.com	Bien	166
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	MiPasado	www.mipasado.com	Bien	185
5	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
	Flores y plantas			
1	Tus plantas	www.tusplantas.com	Notable	183
2	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
3	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
4	Flor vertical	www.florvertical.com	Bien	183
5	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
5	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
7	Kodak	www.kodak.es	Notable	152
8	Ofoto	www.ofoto.com	Notable	179
9	Fotolog.net	www.nuevafotografia.com	Notable	179
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
	Humor			
1	El Jueves	www.eljueves.es	Notable	163
2	Jeje.com	www.jeje.com	Bien	163
3	Cyberchistes	www.cyberchistes.com	Bien	177

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Bromas tontas	www.bromastontas.com	Bien	177
5	Portal Humor	www.portalhumor.com	Bien	177
6	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	Redlibre	www.redlibre.net	Bien	180
4	Agujero Negro	www.agujero.com	Bien	180
5	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
	Inmobiliaria			
1	Idealista.com	www.idealista.com	Notable	180
2	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
3	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
4	Portae.com	www.portae.com	Notable	173
5	Fotocasa.es	www.fotocasa.es	Notable	180
6	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
7	Hogaria.net	www.hogaria.net	Bien	161
	Interés social			
1	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	177
2	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
3	Cruz Roja	www.cruzroja.es	Bien	179
4	Aldeas Infantiles	www.aldeasinfantiles.es	Bien	177
5	Voluntariado.net	www.voluntariado.net	Bien	177
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
10	Ludoteka	www.ludoteka.com	Bien	186
16	Cyberjuegos	www.cyberjuegos.com	Bien	186
17	Prizee.com	www.prizee.com	Bien	186
18	websudoku.com	www.websudoku.com	Bien	186
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Casa Del Libro	www.casadellibro.com	Notable	178
3	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
4	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
5	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
	Medios de comunicación			
1	El País	www.elpais.es	Notable	180
2	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
3	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
4	AS	www.as.com	Notable	180
5	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
	Moda			
1	Cortefiel	www.cortefiel.es	Notable	174
2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	Tous	www.tous.es	Notable	174
4	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
5	ModaWeb.com	www.modaweb.com	Notable	165
	Motor			
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
	Música			
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
9	Madonna	www.madonna.com	Bien	186
13	Ricky Martin	www.rickymartin.com	Bien	186

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
25	Chambao	www.chambao.es	Bien	186
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
3	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
4	Portaventura	www.portaventura.es	Bien	171
5	Mundo Misterioso	www.mundomisterioso	Bien	185
	Organismos oficiales			
1	Congreso	www.congreso.es	Notable	173
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	170
2	Red.es	www.red.es	Notable	179
	Personajes			
1	F Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Malú	www.maluweb.com	Notable	177
3	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
4	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
5	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
6	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
7	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
8	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
9	Joan M. Serrat	www.jmserrat.com	Notable	165
10	Javier Marías	www.javiermarias.es	Notable	160
11	Alejandro Sanz	www.alejandrosanz.com	Bien	157
	Postales virtuales			
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
3	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
4	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Prensa rosa			
1	Hola	www.hola.com	Notable	178
2	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Aquí hay Tomate	www.aquihaytomate.telecinco.es	Bien	178
5	Qué me dices	www.quemedices.wanadoo.es	Bien	178
6	Lecturas	www.lecturas.es	Suficiente	178
7	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	A la Carta Madrid	www.alacartamadrid.com	Bien	178
4	Reserva tu Mesa	www.reservatumesa.com	Bien	178
5	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	178
6	Reserva900	www.reserva900.com	Bien	145
7	Arzak	www.arzak.es	Bien	178
8	Internet Restaurantes	www.internet-restaurantes.com	Suficiente	145
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Web salud	www.websalud.com	Notable	183
3	Todocancer.org	www.todocancer.org	Notable	174
5	Respirar	www.respirar.org	Notable	149

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Seguros			
1	Seguros Mapfre	www.mapfre.com	Bien	170
2	DKV	www.dkvseguros.com	Bien	170
3	Génesis	www.genesis.es	Bien	170
4	Caser Seguros	www.caser.es	Suficiente	170
	Telefonía móvil			
1	Nokia España	www.nokia.es	Notable	158
2	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
3	Sony Ericsson	www.sonyericsson.com	Notable	175
4	Amena	www.amena.com	Bien	136
5	Samsung Fun Club	www.samsungmobile.com	Bien	175
6	Sagem Online	www.sagem-online.com	Bien	175
7	Telefónica MoviStar	www.movistar.es	Bien	158
8	OleMovil	www.olemovil.com	Bien	175
	Televisión			
1	Buenafuente	www.quienesbuenafunte.com	Notable	167
2	Laguiatv	www.laguiatv.com	Notable	183
3	Cuéntame	www.cuentamecomopaso.com	Notable	167
4	Eitb	www.eitb.com	Notable	183
5	Antena 3	www.antena3tv.es	Bien	165
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
14	Adecco	www.adecco.es	Bien	186
18	Trabajo Fácil	www.trabajofacil.com	Bien	186
18	Go Jobs Site	www.gojobsite.es	Bien	186
24	Trabajaportucuenta	www.trabajaportucuenta.com	Suficiente	186
	Transportes			
1	Trasmediterranea	www.trasmediterranea.es	Notable	167
2	Avis	www.avis.es	Bien	180
3	Renfe	www.renfe.es	Bien	180
4	Europcar	www.europcar.es	Bien	180
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
16	Visitscotland	www.visitscotland.com	Notable	186
31	Barceloca.com	www.barceloca.com	Bien	186
82	Escapade	www.escapade.es	Bien	186
84	Ultimasplazas	www.ultimasplazas.com	Bien	186
	Vinos			
1	Sobremesa	www.filewine.com	Notable	180
2	Lavinia	www.lavinia.es	Notable	180
3	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
6	Vinos de España	www.winesfromspain.com	Bien	180
7	Verema	www.verema.com	Bien	180
8	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
9	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
10	Mis Vinos	www.misvinos.com	Bien	182
11	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
12	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
13	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
14	Aromas del Vino	www.aromasdelvino.com	Bien	182
15	La Galería del Vino	www.lagaleriadelvino.com	Bien	161
16	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
17	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142
18	Avimes	www.avimesvinospain.com	Suficiente	161

Conceptos

Moderador(es)
Son elementos prácticamente imprescindibles en un foro: se trata de un pequeño grupo de usuarios cuyo trabajo es velar por el orden y el buen uso del foro. Para este propósito, tienen la capacidad de cerrar tópicos (temas) que consideren inadecuados o llamar la atención a usuarios que puedan molestar.

Firma
Es el nombre de un campo que verás con mucha frecuencia, especialmente en la administración de usuarios. Una firma es una frase predeterminada que aparecerá siempre al final de cada comentario que emita un usuario. La activación es libre, y no aparece a no ser que se introduzca algún texto en el campo correspondiente.

phpBB
Se trata de un programa de código abierto que permite crear y administrar foros php de forma bastante sencilla y sin necesidad de grandes conocimientos. Su afinidad con PHP-Nuke es tal que en la actualidad ya se presenta como integrado en la instalación de éste, pero hasta hace poco debía añadirse como un programa complementario.

Grupos de usuarios
Se trata de conjuntos de personas a las que les interesa establecerse en una pequeña comunidad (abierta o cerrada, visible o invisible) dentro de un foro, de modo que puedan mantener abierto algún subforo privado que les permita comunicarse sólo entre ellos.

Rangos de usuario
Es una práctica habitual en los foros ir asignando nombres o categorías a los usuarios en función del número de mensajes escritos desde su registro. Eso sí, los rangos también pueden asignarse atendiendo sólo a peticiones personales.



Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

Ponte al foro

Sumario

Los foros de opinión son fundamentales para hacer que los usuarios de tu sitio se involucren en él y sus contenidos. En este número te enseñamos a crearlos y administrarlos.

El último paso para tener un pequeño portal es añadirle un buen foro, que será el principal lugar en el que los usuarios de tu sitio puedan interactuar, intercambiar opiniones, pedir información o ayuda... En versiones anteriores de PHP-Nuke era necesario instalar a parte phpBB, que es un complemento de código abierto para crear y administrar foros. Afortunadamente, en la actualidad PHP-Nuke tiene integrado este programa y no es necesario instalar nada más, a no ser que quieras añadir alguna utilidad específica a tu foro.
Con esto damos por concluidas las lecciones del curso: en el próximo número nos centraremos en responder a las dudas que más frecuentes que os pueden surgir.

Guía del curso

Instalación de PHP-Nuke	Nº 182
Configuración y administración de PHP-Nuke	Nº 183
Módulos y bloques	Nº 184
Personalizar el aspecto de PHP-Nuke	Nº 185
Instalación de phpBB	**Nº 186**
Dudas más frecuentes	Nº 187

1 Pasos previos

Antes de crear el foro, merece la pena que te detengas a reflexionar sobre lo que esperas de él. Un foro está dividido en categorías, y cada categoría tiene diversos subforos en los que se desarrollan los hilos temáticos que se discuten. Si no estás familiarizado con la dinámica de foros lo mejor es que te pases por algunos para ver cómo funcionan. Por ejemplo, http://www.phpnuke-hispano.com/modules.php?name=Forums es un pequeño y sencillo foro dedicado a PHP-Nuke, con pocos subforos y claramente orientado hacia una temática muy concreta. Pero la complejidad (la cantidad de categorías y subforos) de los foros puede crecer en función de varios parámetros, tales como los contenidos de tu web, la cantidad de visitantes o el uso que le quieras dar.

Lo que sí es algo claramente fundamental es que el foro esté razonablemente organizado. Por ello aquí tienes algunos consejos útiles:

1 Dedica un rato a planear qué categorías quieres crear y los subforos que consideres que deben contener. En este punto hacer un pequeño diagrama con papel y lápiz puede ser de una gran ayuda. Todo con tal de que no te pongas a crear foros sin ton ni son.

2 Una vez tengas claros los temas que quieres

tratar y las categorías en las que vas a enmarcar cada uno, has de prestar especial atención a que no se solapen temas en distintos subforos. Es decir, establece una clara diferenciación entre los temas que se van a tratar en cada subforo: esto os ahorrará a tus moderadores y a ti el tener que estar moviendo constantemente discusiones *off-topic* (fuera de tema) de un sitio a otro. Además, haciendo esto conseguirás que los usuarios encuentren con más facilidad los hilos concretos sobre los que quieren opinar en vez de abrir temas repetidos que los moderadores tendrían que borrar para que la información fuese fácil de localizar en tus foros.

3 Si no esperas mucha afluencia de público al foro, es posible que puedas bastarte tú solo para mantenerlo, pero siempre es bueno tener unas pocas personas de confianza que se encarguen contigo de la administración. Estos son los moderadores, y es importante que los elijas cuidadosamente, pues ellos van a tener bastante poder en tu foro. Podrán decidir borrar o mover mensajes, dar temas por cerrados, etc.

2 Crear un foro

Una vez perfilados todos los planes, lo que queda es ponerse manos a la obra. Empezarás por poner en marcha tu foro haciendo uso de las herramientas que PHP-Nuke pone a tu disposición.

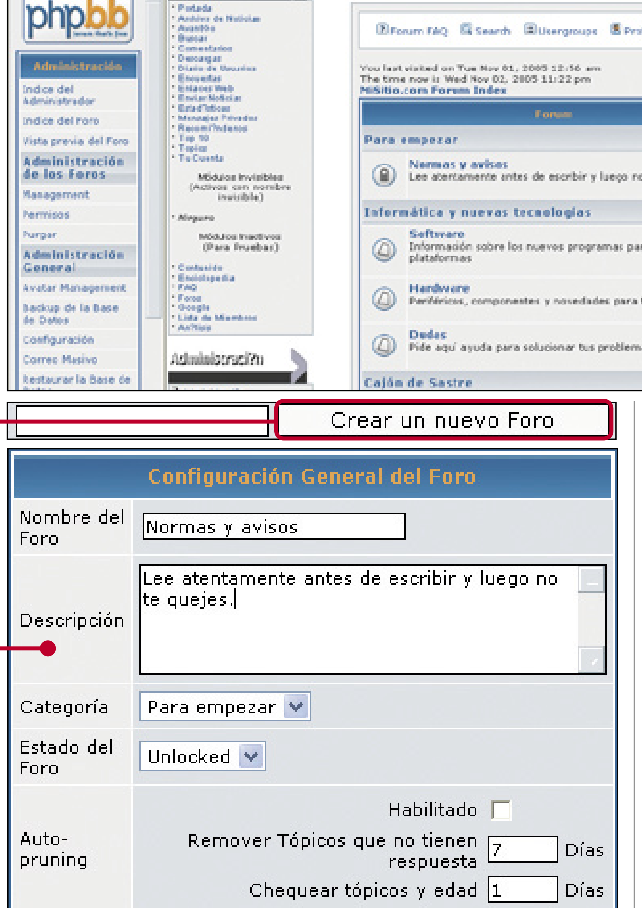
1 Como siempre, abre tu navegador y dirígete a http://127.0.0.1/html/admin.php, la página de la administración de tu sitio. Una vez ahí ve hacia Forums. Así ya has entrado en phpBB.

2 Ahora, en el apartado del menú Administración de los Foros lateral, haz click sobre Management. En la administración del foro no hay categoría ni subforo. Escribe en el nombre que le quieras darle a la primera categoría y pulsa "Crear".



3 Si quieres seguir creando nuevas categorías o subforos en la que has creado, retorna a la Administración del Foro. Ahora verás que, dentro de la nueva categoría, tienes la opción de además de la que ya tenías para añadir categorías. Para crear el primer subforo escribe el título que corresponda en el espacio correspondiente y pulsa "Crear".

4 Acto seguido pasarás al panel de edición del foro que has creado, donde puedes añadir una escueta descripción de todos aquellos temas que tienes intención de tratar en él, así como el estado del foro (*unlocked* significa que todos los usuarios pueden escribir en él, mientras que *locked* hará que sólo los moderadores puedan escribir en él, previa reapertura)



y la activación o no activación de las preferencias de "autolimpieza" del foro (autoborrado de los temas inactivos). Cuando hayas establecido todo a tu gusto pulsa en Crear un nuevo Foro.

5 De vuelta ya en la Administración del Foro puedes ver cómo van quedando las cosas. Para seguir ampliando un foro crea más categorías y subforos siguiendo este mismo procedimiento. Si en el apartado denominado Administración del menú lateral pulsas Vista previa del Foro podrás acceder al foro tal y como lo verán tus usuarios sin necesidad de salir de los foros phpBB.

3 Permisos para los foros

Además de poder abrir o cerrar un subforo, tienes un abanico más amplio de niveles de acceso a ciertas regiones. Esta característica te puede ser muy útil para crear foros en los que sólo los moderadores o ciertos grupos de usuarios puedan entrar y/o escribir.

1 En el apartado Permisos de Administración de los Foros podrás acceder al panel desde el que se controlan los **permisos** **01**. En elige el subforo que te interese configurar y pulsa "Observar un Foro". Accederás a la modalidad simple del Control de Permisos y Foros en la que, básicamente, puedes establecer que el subforo esté o no visible para todos los usuarios del foro. También podrás decidir el rango de usuarios con acceso al subforo: si deben estar registrados para poder leerlo, si sólo pueden acceder ciertos grupos de usuarios o sólo los moderadores. Por ejemplo, para impedir a los visitantes que no tienen un usuario creado en tu web acceder al subforo que has elegido haz click en el menú desplegable y selecciona "Registrado". Acto seguido pulsa el botón Enviar para confirmar.

Seleccionar un Foro
Normas y avisos
Observar un Foro

Modalidad Simple
Público
Público
Registrado
Registrado [Oculto]
Privado
Privado [Oculto]
Moderadores
Moderadores [Oculto]

2 Eso sí, tu control sobre los permisos es mucho más amplio: si vuelves al Control de Permisos y pulsas Modalidad Avanzada tendrás acceso a los permisos asignados para todos y cada uno de los aspectos del subforo. A continuación te mostramos unos ejemplos.

3 Para que todos los usuarios puedan leer lo que contiene el subforo deberás seleccionar la entrada TODOS en Ver y Leer.

4 Si quieres que la posibilidad de escribir, editar y borrar mensajes (*postear*) en este subforo concreto esté limitada a un grupo o persona determinada, como el de los moderadores o el administrador, establece ADMIN o MOD respectivamente en los correspondientes campos.

5 Si, por lo contrario, quieres que los usuarios registrados puedan escribir respuestas en los temas propuestos (a pesar de que sólo un grupo de usuarios esté autorizado para abrir nuevos temas) basta con que, manteniendo los pasos anteriores, establezcas REG en Respuesta.

6 Cuando hayas dispuesto todo, basta que pulses Enviar para que los cambios sean efectivos. Recuerda que no afectan a todo el foro, sino sólo al subforo que elijas al acceder a "Permisos".

4 Configurar el foro

Antes de que pongas el foro en funcionamiento, es mejor que establezcas un título, una dirección y algunos otros datos que puedan interesar a los usuarios que puedan acceder.

1 En el apartado Administración General dirígete a la entrada Configuración. Desde la Configuración General puedes localizar fácilmente los siguientes campos, preparados para que escribas ahora el nombre y la descripción del foro.

2 Justo debajo tienes el campo Desactivar Foro. Si lo que quieres es eliminar la posibilidad de que tu web tenga un foro, selecciona Sí y pulsa Enviar. Ten en cuenta que en el futuro puedes volver a activar el foro si lo deseas desde este mismo panel.

Nombre del Sitio	Computer Hoy
Descripción del Sito	Intercambia opiniones, pide ayuda o, simple

3 Si sigues leyendo campos, observarás que se trata de aspectos como la cantidad de temas o respuestas por página: si los modificas, recuerda que las páginas sobrecargadas con exceso de información no causan una impresión positiva. Si sigues bajando, verás que por defecto el horario aparece ajustado al territorio americano, así que si quieres cambiarlo para que se ajuste al horario de la España peninsular elige GMT + 1 Hora.

4 Si quieres que tus usuarios puedan subir desde su propio ordenador un **avatar 02**, deberás bajar hasta Configuración de los Avatars y activar el campo Habilitar upload de Avatars. Si quieres que, además, puedan establecer como avatar una imagen que se encuentre colgada en una página web distinta a la tuya, activa Habilitar Avatars Remoto, pero no olvides que si la web que contiene la imagen la cambia de sitio o deja de estar activada por el motivo que sea, la imagen no se podrá cargar.

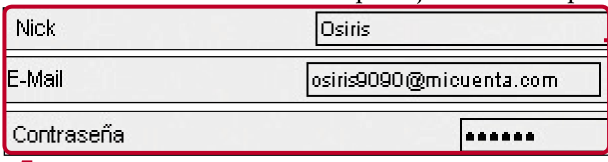
5 Por último, es recomendable que en Configuración de los Avatars añadas tu dirección de email para que todo el que esté interesado pueda ponerse en contacto contigo por un medio distinto al de los mensajes privados del foro. Una vez modifiques los parámetros que te parezca oportuno, dirígete al final de la página y pulsa Enviar.

5 Crear usuarios

A pesar de que desde el panel de control del foro no puedes crear nuevos usuarios, cualquiera que acceda a tu web y se registre en ella activará automáticamente un usuario del mismo nombre en tu foro. Pero tal vez te interese crear algunos usuarios por tu cuenta, bien para saber cómo se hace o bien para entregarles sus cuentas a los moderadores.

1 Dado que los usuarios de tu foro son los mismos que los del portal, debes abandonar phpBB para crear nuevas cuentas como administrador. En la barra de tu navegador dirígete a http://127.0.0.1/html/admin.php para retornar a la administración de tu sitio. Una vez ahí, haz click en Editar Usuarios.

2 Desciende hasta llegar al campo Agregar Usuario y cumplimenta, al menos, los campos pues son obligatorios. Todo lo que dejes sin rellenar puede ser añadido más tarde por ti o por la persona a la que le hayas asignado la cuenta. Pulsando Agregar Usuario habrás por fin finalizado el alta del usuario.



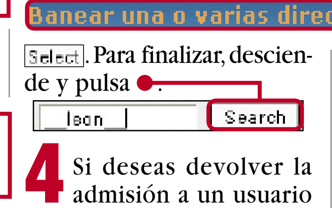
6 "Banear" usuarios

Como administrador del foro posees ciertos privilegios y poderes con los que puedes ejercer cierto control sobre quién puede **logearse 03** en tu web y cómo hacerlo. Uno de los principales aspectos es la capacidad de prohibir a ciertos usuarios registrados entrar a tu foro bajo su nombre.

1 En primer lugar, vamos a ver cómo puedes banear usuarios: en Control de Exclusion. Verás que existen diversas posibilidades. Administración de los Usuarios

2 La primera de ellas es Banear a uno o varios Usuarios si conoces con toda exactitud cuál es el **nick 04** del usuario al que deseas prohibir el acceso al foro basta con que lo escribas en el espacio reservado para ello y presiones Enviar. Si quieres buscar el nombre en la base de datos de tu foro para asegurarte de que es correcto, haz click en Encontrar un usuario, introdúcelo en la nueva ventana y pulsa Search.

3 Si, por lo contrario, quieres visualizar una lista con todos los nicks registrados para elegir el correcto, basta que escribas "*" en la ventana de búsqueda y pulses Search. Acto seguido aparecerá un menú desplegable con todos los nombres. Selecciona el que busques y presiona Select. Para finalizar, desciende y pulsa Search.



4 Si deseas devolver la admisión a un usuario dirígete a Quitar ban de uno o varios Usuarios en el Control de Exclusión: ahí tendrás una lista con los usuarios *baneados*. Para seleccionar más de uno ve haciendo click sobre los nombres mientras mantienes pulsada en tu teclado la tecla Ctrl. Para finalizar, pulsa Enviar y esos usuarios podrán volver a acceder al foro.

Trinity
Lobezno
Loki

5 Tal vez desees ser más concienzudo y, en lugar de dejar la posibilidad de que una persona *baneada* se registre con un nuevo nombre y siga accediendo al foro, quieras prohibir el acceso a un ordenador concreto, sin distinción del nombre que use para entrar. Para hacer esto necesitas conocer la IP del ordenador en cuestión e introducirla en el apartado Banear una o varias direcciones IP o HOSTNAMES. El procedimiento para añadir o quitar IPs baneadas es el mismo que el que has seguido con los nicks.

6 Por último, si quieres evitar que un usuario *baneado* se vuelva a registrar empleando una cuenta de correo diferente para ello, basta que repitas el procedimiento en Banear una o varias direcciones de email.

7 Administrar nicknames

Otro de tus privilegios como administrador es el de poder crear una lista de nombres y/o palabras que ningún usuario puede elegir como nick. Esta lista puede ser tan larga como quieras y siempre puedes borrarle elementos si te arrepientes en algún momento de los que has incluido.

1 Dirígete primero a la entrada llamada Deshabilitar nombres de usuario y en Añadir un nombre de usuario no permitido escríbelo y pulsa Añadir.

2 Si cambias de opinión ve a Borrar un nombre de usuario no permitido selecciónalo y pulsa Buda Borrar.

8 Administrar usuarios

Aunque cada persona registrada en tu web puede cambiar los datos de registro desde el foro, tú, como administrador, también puedes modificar estos datos si lo consideras necesario por algún motivo.

1 Desde Management en Administración de los Usuarios accederás a un primer panel en el que debes introducir el *nick* cuyos datos quieres modificar. Si no conoces el nombre con exactitud puedes hacer click en Encontrar un usuario y realizar una búsqueda de modo idéntico a como ya te lo explicamos en el tercer puntos del apartado "Banear usuarios". Cuando tengas escrito el nombre, haz click en Observar Usuario.

2 Acto seguido, te encontrarás en una página

similar a la que se usa para dar de alta un usuario, con todos los campos de información personal del usuario tal y como este los haya dejado la última vez que haya modificado su Profile o perfil personal:

Registration Information
Items marked with a * are required unless stated otherwise.
Username: * pruebas
E-mail address: * test@computer.hoy
Current password: * You must confirm your current password if you wish to change it or alter your e-mail address
New password: * You only need to supply a password if you want to change it
Confirm password: * You only need to confirm your password if you changed it above

Como administrador tienes la capacidad de modificar cualquiera de estas informaciones como más te convenga. Si desciendes hasta el final de la página encontrarás el campo de **Campos especiales para Administradores**, en el que hay unas pocas posibilidades que ni siquiera el propio usuario puede manejar porque son tareas propias del administrador de los foros.

3 Si quieres que, por ejemplo, este usuario desaparezca del foro dírígete a Borrar Usuario y marca la casilla de activación. Ten en cuenta que, aunque esta posibilidad es similar a la de banear a alguien, implica la eliminación de todos los registros del foro asociados al usuario (mensajes incluidos), mientras que el baneado simplemente le impide volver a acceder al sitio. Para que cualquier cambio que lleves a cabo en la configuración sea efectivo deberás presionar Enviar.

9 Crear y administrar rangos

En la gran mayoría de los foros se suele asignar rangos a los usuarios en función de la cantidad de mensajes que hayan *posteado* desde su registro. Aunque no son de gran utilidad, los rangos de usuario son una "diversión" muy popular. Eso sí, presentan el inconveniente de fomentar las "carreras" entre usuarios para escalar rangos rápidamente a costa del envío de muchos mensajes absurdos al foro.

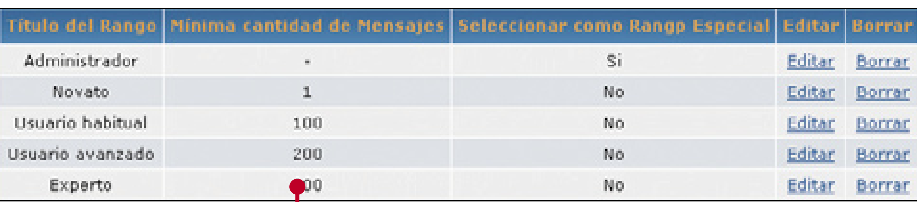
1 Para empezar, haz click sobre Rangos. La primera vez que entres a esta página te encontrarás con que sólo hay dos rangos creados por defecto: administrador e invitado. Para crear un rango nuevo presiona Añadir Rango.

2 Ahora te encuentras en la Administración de Rangos. En primer lugar debes asignar un nombre a la categoría que vas a crear:

Título del Rango: Principiante

Si el rango que estás definiendo está destinado a los usuarios "normales" del foro, selecciona "No" en Seleccionar como Rango Especial. Si el rango está dirigido a un pequeño grupo de personas que disponen de ciertos permisos especiales en el sitio (como administradores, moderadores, webmasters, equipo...) lo más recomendable es que selecciones "Sí" en este caso.

3 Ahora, en la entrada denominada Mínima cantidad de Mensajes: debes asignar el número de mensajes a partir del cual el usuario ostentará el rango: en el caso del usuario "Principante", lo más lógico es poner 1 e ir avanzando de 100 en 100 (o cómo mejor te parezca) en cada rango:



Título del Rango	Mínima cantidad de Mensajes	Seleccionar como Rango Especial	Editar	Borrar
Administrador	-	Sí	Editar	Borrar
Novato	1	No	Editar	Borrar
Usuario habitual	100	No	Editar	Borrar
Usuario avanzado	200	No	Editar	Borrar
Experto	[illegible]00	No	Editar	Borrar

4 El último de los campos que tienes que completar es un poco más complejo: sirve para mostrar una pequeña imagen representativa del rango que estás creando. Por defecto, phpBB instala en tu ordenador seis imágenes de estrellitas para este cometido, pero tú puedes crear cualquier otra. Si vas a Inicio, haces click sobre Mi PC e introduces la ruta

C:\AppServ\www\html\modules\Forums\images\ranks

llegarás a la carpeta en la que se encuentran las imágenes destinadas a los rangos de usuario. Si quieres emplear imágenes creadas por ti será en esta carpeta en las que la tengas que guardar. Volviendo a tu navegador, en

Imágen del rango (tenga en cuenta la ruta del foro phpBB2):

deberás escribir la ruta en la que se encuentra la imagen que deseas mostrar como propia del rango dentro del propio PHP-Nuke. Por lo tanto, escribe

modules/Forums/images/ranks/nombre.gif

y asegúrate de que la ruta es correcta pues, si no, no se mostrará imagen alguna. Como siempre, para finalizar el proceso, envía la información pulsando Enviar.

5 Puedes crear tantos rangos como te parezca oportuno. Si deseas evitar que se produzcan "carreras" entre los usuarios para ver quién llega antes al rango más elevado, puedes no introducir ninguna cantidad mínima de mensajes a partir de la cual se alcance cada rango. Y crear en las normas del foro un tópico en el que expliques que hay una serie de rangos y que cada usuario puede pedir al administrador que se le asigne el que más les guste independiente del número de mensajes. Aunque esta posibilidad te puede dar algo más de trabajo, ten por seguro que va a liberar tu foro de muchos mensajes sin interés.

6 Para asignar a un usuario cierto rango dírígete a Management, introduce el nombre del usuario y en el campo Título del Rango selecciona el rango adecuado.

Moderador

Avatares para los grupos

Además de los usuarios, los rangos que crees pueden tener también su propio dibujo o foto. Por ejemplo, puedes incluir una línea indicadora que sea más larga a medida que aumenta el rango del usuario.

Además, si creas rangos especiales (puedes ver cómo se hace en la página 82), podrás asignar la imagen que más te interese. Por ejemplo, en nuestro caso hemos creado un grupo específico para redactores de Computer Hoy, y así se ve cuando un usuario pertenece a ese grupo:



¿Qué es...?

01 Permisos
Son los privilegios que disfruta un usuario en un sistema informático. Por ejemplo, un usuario de tu ordenador puede tener o no permiso para utilizar la regrabadora de DVDs, acceder a una determinada carpeta o cambiar la configuración de la pantalla. En un foro, los permisos van desde leer y publicar mensajes en los foros hasta eliminar contenido y expulsar a un usuario del foro.

02 Avatar
Es el "aspecto" de un usuario en una comunidad virtual creada por medio de una red. En los sistemas más sofisticados puede ser una apariencia física completa en 3D, mientras que en los foros se suele limitar a una imagen que se añade al nombre del usuario en cada mensaje publicado. Ésta puede ser una fotografía del propio usuario o cualquier otra imagen que le identifique.

03 Logearse
Es una adaptación del verbo inglés "to log", que podría traducirse por identificarse. Suele emplearse para referirse al proceso en el que un usuario accede al sistema por medio del nombre que le identifica en éste y de una contraseña.

04 Nick
Nombre o apodo con el que un usuario accede a un sistema. Puede considerarse nick al nombre de usuario con el que accedes al ordenador, a un sitio web en el que estás registrado o, como en este caso, a un foro. Además, en el caso de los foros, será el nombre por el que el resto de los usuarios del sistema te conocerá. Todos tus mensajes y el resto de información referida a ti estarán identificadas con tu nick.

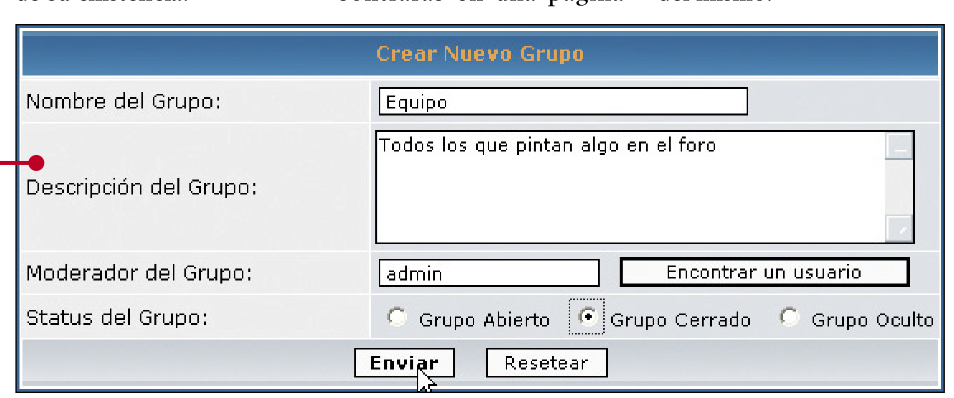
10 Grupos de usuarios

En algunas ocasiones, a ciertos conjuntos de personas les interesa establecerse en un pequeño grupo abierto o cerrado, visible o invisible, en el que mantener mensajes privados, o poseer algún subforo dentro de tu sitio al que sólo puedan acceder ellos. Para estas situaciones, el moderador tiene la posibilidad de crear grupos de usuarios.

1 En primer lugar, cabe destacar que todo rango que hayas creado como "Especial" se va a constituir también como un grupo de usuarios automáticamente. Por ejemplo, si creaste un grupo especial para los moderadores, cuando te dirijas a Management en Administración de los Grupos te aparecerá moderadores como un grupo creado. Haz click sobre Crear Nuevo Grupo para crear un nuevo grupo.

2 En la página te encontrarás algunos campos que debes rellenar para crear el grupo. Tienes que establecer un líder o moderador del grupo de entre las personas que quieres incluir en él. Además también tendrás que establecer la naturaleza del grupo: abierto, si es público y se puede unir más gente, cerrado si, a pesar de ser público, no se pueden añadir más personas; u oculto, si los usuarios que no pertenezcan a él no pueden saber de su existencia.

3 Si quieres llevar a cabo alguna modificación en los datos o borrar un grupo, vuelve a dirigirte a Management, selecciona el grupo que quieras modificar y haz click sobre Observar un Grupo. Te encontrarás en una página similar a la anterior, con la nueva posibilidad de borrar el grupo o cambiar al moderador. Una vez que esté creado el grupo, los usuarios del foro pueden unirse a él accediendo al apartado denominado Usergroups del mismo.

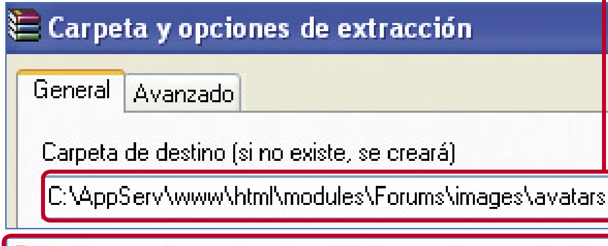


11 Añadir avatares y emoticones

Aunque es posible permitir que los usuarios suban y utilicen sus propios avatares, siempre es conveniente poseer un pequeño arsenal de imágenes para ofrecer como avatar.

1 Si en el apartado de la web de administración Administración General te diriges a Avatar Management verás que tienes ningún avatar disponible en tu base de datos. Para instalar avatares debes dirigirte a C:\AppServ\www\html\modules\Forums\images\avatars desde el explorador de Windows y arrastrar hasta ahí las imágenes que quieras ofrecer como avatares a los usuarios. Si, una vez arrastradas las imágenes hasta la carpeta "avatars", vuelves a la página de Avatar Management ,verás que las imágenes ya están disponibles para que los usuarios las elijan como avatar. Con ello se mostrará en todos los mensajes publicados por este usuario.

2 Algunas páginas web ofrecen entre sus descargas packs de avatares para añadir a tu foro. Por ejemplo, http://www.phpbb.com en la sección de *Downloads* de su apartado *Styles* ofrece un subapartado con paquetes de avatares agrupados por temas y tipos (y de bastante calidad). Si te descargas uno de estos paquetes debes descomprimir las imágenes a la misma carpeta de avatares



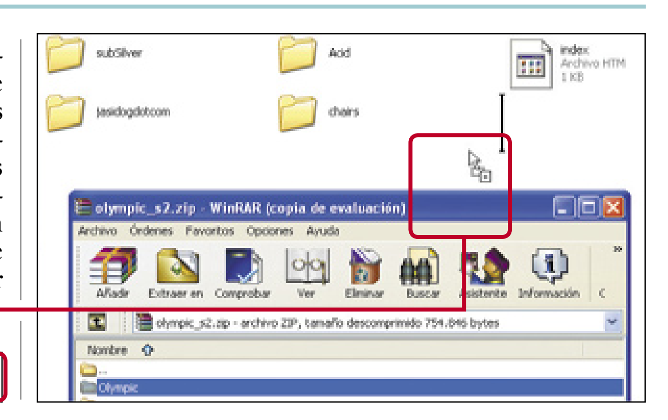
y así tus usuarios podrán disponer también de ellas.

3 De idéntico modo puedes descargar paquetes de emoticones o smiles para ampliar la reducida oferta que phpBB instala automáticamente. En http://www.phpbb.com también dispones de una nutrida sección de descargas de smiles, que debes descomprimir hasta la carpeta C:\AppServ\www\html\modules\Forums\images\smiles para que puedan ser usados en los mensajes por todos los usuarios que lo deseen.

12 Instalar estilos

En phpBB los estilos son el equivalente de los temas en PHP-Nuke. Sirven para modificar el aspecto visual del foro, aunque phpBB incorpora la novedad de incluir un editor que te permite crear estilos desde plantillas dadas. De todos modos, al igual que los temas, pueden descargarse.

1 Como ya hemos mencionado, http://www.phpbb.com posee una amplia sección de descargas en la que abundan los estilos, con el aliciente de poder ver capturas de pantalla de cada uno de ellos y que así te puedas hacer a la idea de cómo quedan. Lo más recomendable es que, para empezar, bajes unos cuantos archivos comprimidos con estilos. Verás que la gran mayoría de los archivos comprimidos poseen una carpeta con el nombre del tema. En primer lugar debes arrastrarla



hasta la dirección C:\AppServ\www\html\modules\Forums\templates

Cada carpeta que arrastres hasta “Templates” será un estilo diferente que podrás seleccionar a partir de este momento. Eso sí, comprueba antes que el estilo funciona correctamente y que incluye todos los elementos necesarios para que los foros se puedan utilizar sin ninguna limitación.
En el recuadro “Problemas con los estilos” te explicamos cómo puedes solucionar el problema que surge con algunos estilos para los que las imágenes no se visualizan correctamente.

2 Ahora ve al enlace Agregar en el apartado Administración de los Estilos. Verás una lista con los nuevos estilos que has añadido y la posibilidad de instalarlos en phpBB. Ve a la columna Acción y pulsa Instalar en cada uno de ellos.

3 Para establecer un estilo por defecto debes ir a la configuración general del foro y buscar el campo Estilo por defecto, en el que encontrarás un menú con todos los estilos disponibles. Justo debajo encontrarás el campo Ignorar el estilo del Usuario: si quieres permitir que los usuarios elijan el estilo que más les guste para utilizar en el foro es mejor que selecciones “No” en este campo. En caso contrario, será el administrador el que determine el estilo del foro para el usuario.
Pulsando “Aceptar”, los cambios se guardarán y se harán efectivos de ahora en adelante.

Computer Hoy Consejo

No instales demasiados estilos o tus usuarios se “perderán” a la hora de elegir uno. Además, en caso de que haya algún fallo, te resultará más fácil localizar el problema si no tienes más carpetas y archivos de la cuenta.
Otra cosa a tener en cuenta es que tus usuarios tendrán también un estilo propio para el resto del portal y que es interesante ofrecerles la posibilidad de que los foros lo conserven. De este modo, el sitio mantendrá una uniformidad y resultará más sencillo navegar por él.

Problemas con los estilos

Como ya te hemos explicado, hasta hace no mucho phpBB se instalaba como un programa independiente de PHP-Nuke, pero ahora éste lo incorpora como un módulo más del sistema. El problema es que la gran mayoría de los estilos que se pueden descargar de Internet para phpBB están diseñados para la antigua versión desligada de PHP-Nuke, lo cual introduce serias incoherencias entre la ubicación teórica y la real de las imágenes del foro. Lo que supone, en última instancia, en que en muchas ocasiones el foro no muestre las imágenes del estilo instalado. Solucionarlo no es sencillo, pero puede hacerse, y merece la pena por el hecho de que de no hacerse la oferta de estilos que funcionen correctamente es muy reducida. Vamos a mostrarte un ejemplo de cómo solucionarlo para un estilo cuyo nombre es “chairs” y para el que nos hemos encontrado que las imágenes no se muestran al acceder al foro.

1 En primer lugar, debes ir a Inicio y hacer click en Ejecutar... Una vez ahí escribe “wordpad C:\AppServ\www\html\modules\Forums\templates\chairs\chairs.cfg”, donde tendrás que sustituir el bloque “chairs\chairs.cfg” por uno idéntico con el nombre del estilo. Es muy importante que mantengas la extensión *.cfg.

2 Ahora te encuentras en un documento de Wordpad: ve a Edición y busca Reemplazar... Se abrirá una ventana con dos campos en los que puedes escribir: en el titulado Buscar escribe “$current_template_images (no olvides poner la comilla), y en Reemplazar por pon “modules/Forums/$current_template_images

3 Ahora haz click en Reemplazar todo y acepta en la ventana emergente que surja. Tras ello cierra la ventana de “Reemplazar”, guarda el documento haciendo click en 💾 (no le cambies el nombre) y ciérralo.
Si después de llevar a cabo esta modificación estableces este estilo como predeterminado del foro y accedes a él para ver si funciona, podrás comprobar si el “apaño” ha tenido éxito. Es cierto que no podemos garantizarte que vaya a funcionar en todos los casos si haces esto, pero en muchos temas lograrás solucionar así el problema.

Más que una consola

Sumario

¿Quién dijo que las consolas sólo son para jugar? Desde luego Sony no, porque con su consola PSP puedes ver películas, tener un reproductor MP3, conectarte a Internet sin cables, ver tus fotos... ¡ah sí, y también puedes, por supuesto, jugar!

Seguro que, a lo largo del día, hay momentos en los que te aburres soberanamente. Y es habitual que precisamente en esos momentos no tengas a tu alcance nada que te ayude a combatir dicho sopor. No es que las consecuencias de ello sean dramáticas ni nada por el estilo, pero está bastante claro que a nadie le gusta pasarse, por ejemplo, una hora mirando a las musarañas (aunque te gusten los roedores)... termina por resultar muy tedioso. La buena noticia es que hay interesantes posibilidades que están al alcance de tu mano, y con las que ya no tendrás ese molesto problema.

Eso sí, hay posibilidades y posibilidades. No es lo mismo el entretenimiento que puedes buscar cuando, por ejemplo, caminas, que cuando te desplazas en transporte público, o incluso cuando realizas desplazamientos de largo recorrido en tren, avión, etcétera. A cada momento surge una necesidad de entretenimiento distinta, determinada por un sinfín de factores.

Por ejemplo, a nadie se le ocurriría jugar una partida mientras camina por la calle, o iniciar la reproducción de una película durante un desplazamiento en autobús que tan sólo dura diez minutos. Ésa es una de las grandes ventajas de la consola Sony PSP, y sobre ello te hablamos en este artículo.

Gracias al mando a distancia, puedes emplear la consola como reproductor de MP3 de una manera cómoda.

PSP tiene una gran cantidad de funciones

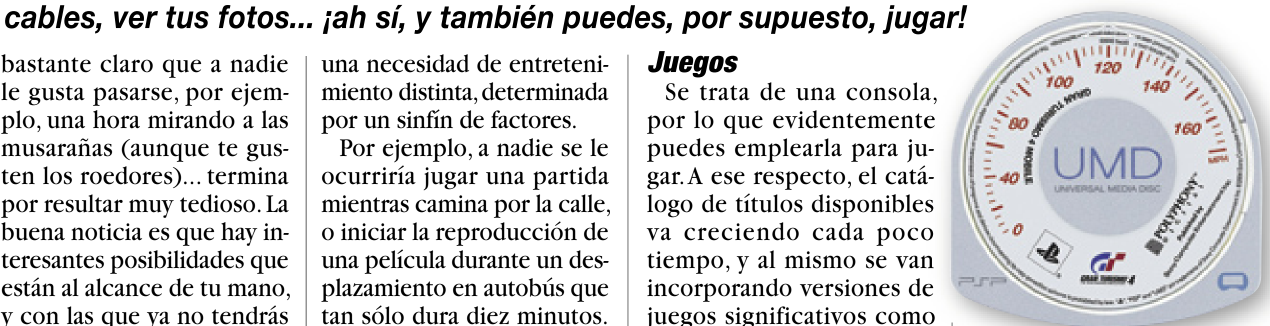
Aunque destaca por varios motivos, no cabe duda de que el principal atractivo de la consola portátil PSP es la gran cantidad de funciones con la que cuenta. Es mucho más que una consola, y por ello se adapta a las necesidades de ocio del momento.

Juegos

Se trata de una consola, por lo que evidentemente puedes emplearla para jugar. A ese respecto, el catálogo de títulos disponibles va creciendo cada poco tiempo, y al mismo se van incorporando versiones de juegos significativos como Grand Theft Auto, Gran Turismo, Medievil, etcétera.

Películas

Aunque a este respecto el catálogo todavía es pequeño, ya puedes encontrar una selección de títulos del catálogo de Sony que han sido editados y distribuidos en formato UMD, para que puedas verlos en tu consola. Aunque su precio es todavía elevado, cabe esperar que en poco tiempo disminuya hasta alcanzar un precio que resulte razonable.



El formato de los discos UMD ofrece cierta protección al disco compacto.

Vídeos

Otra interesante posibilidad es la de utilizar la consola para poder ver tus propias grabaciones. Hay muchos vídeos cuya proporción de aspecto ya se ajusta a la de la consola (16:9), pero en cualquier caso puedes encontrar programas para editar tus vídeos y así poder verlos en tu PSP. En este artículo te enseñamos a utilizar uno.

Música

Si tienes música en formato MP3, puedes transferirla a la consola, y a partir de ese mismo momento ya la podrás emplear como reproductor de MP3.

Además, gracias al mando a distancia que se incluye con la consola (puedes verlo en la página anterior) es posible controlar la reproducción de la música desde los auriculares, y de esta manera tener la consola resguardada en su funda.

Fotografías

¿Te gustaría poder llevar siempre encima tus fotografías favoritas? También puedes hacerlo con este dispositivo, y así verlas (y enseñarlas) siempre que quieras (y a quien quieras).

Esto resulta especialmente cómodo si tienes una cámara digital de Sony que emplee tarjetas de memoria del tipo Memory Stick Duo, puesto que en tal caso puedes extraerlas de la cámara, insertarlas en la consola, y sin más operaciones por fin verlas en pantalla.

Internet

La consola cuenta con conexión inalámbrica, por lo que si tienes un router wireless puedes conectarla a tu red. Gracias a ello pudes, por ejemplo, jugar en red, descargar todo tipo de contenidos para la consola, e incluso navegar por Internet del mismo modo que lo harías con tu ordenador (eso sí, con ciertas limitaciones, claro está).

Las posibilidades de ocio con PSP son muy amplias y, volviendo a lo que comentábamos al principio del artículo, de este modo te "aseguras" de encontrar la posibilidad de ocio que más se adapte a cada momento.

¿Es muy frágil?

Uno de los principales miedos que tienen los usuarios de este tipo de dispositivos es cómo soportarán éstos los "accidentes" de todo tipo. Y es lógico, puesto que antes o después, todo "cacharro" termina precipitándose bruscamente contra el suelo, momento en el que el corazón del dueño se para durante unos segundos.

El catálogo de juegos disponible para la consola crece día a día. Ya es posible encontrar tanto creaciones exclusivas para PSP, como adaptaciones de títulos procedentes de otras plataformas, juegos de ordenador, e incluso de recreativas.



La calidad de imagen que ofrecen los juegos y la pantalla de la consola suelen sorprender a quien la ve por primera vez.

En el caso de PSP, evidentemente no es bueno que reciba golpes, especialmente por su pantalla. No obstante, la verdad es que soporta bastante bien las caídas accidentales, y te hablamos por experiencia... pues la unidad de pruebas que tenemos en la Redacción ha "aterrizado" por dos veces, y su funcionamiento no se ha visto afectado por los golpes recibidos.

Lo que sí que te recomendamos es que seas especialmente cuidadoso con la pantalla. Límpiala de manera habitual, y evita emplear trapos u otros elementos que puedan arañar el cristal. Así mismo, cuando no vayas a usarla guárdala en su funda. Así cuidarás no sólo su estado, sino también su aspecto, algo importante si quieres ponerle a alguien los dientes largos enseñándosela.

¿Ofertas?

Siempre que un producto de este tipo sale a la venta, suele hacerlo a un precio más bien alto, y generalmente en un "pack" que sólo incluye el dispositivo en cuestión, así como los complementos "básicos" para poder emplearlos.

Transcurrido un tiempo, el fabricante pasa a comercializar dicho dispositivo a un precio sensiblemente inferior, o en otros casos a ofrecer un "pack" especial en el que se incluyen complementos adicionales a un precio muy interesante.

En el caso de Sony PSP, es de esperar que en poco tiempo comience a lanzar dicho tipo de ofertas especiales, aunque también es probable que, debido al éxito de ventas que está teniendo la consola, éstos se agoten rápidamente.

Alternativas

La principal alternativa a Sony PSP es Nintendo DS, el más novedoso miembro de la "familia" Game Boy. Sin embargo hay ciertas diferencias entre ambas, que hacen que aunque sean consolas portátiles, no tengan casi nada en común.

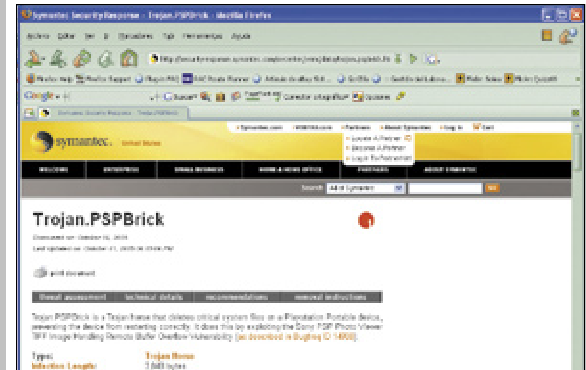
Por ejemplo, en lo que se refiere a funciones, Nintendo DS es una consola "sin más", es decir, sin funciones añadidas, mientras que Sony PSP es casi un centro de ocio portátil.

Claro que dicha diferencia de funciones se ve reflejada en los precios, ya que la portátil de la marca Nintendo es unos cien euros más barata que PSP.

Por otra parte, también hay diferencias en lo que a resolución se refiere, e incluso a la pantalla, puesto que mientras que PSP tiene una pantalla de alta definición y formato panorámico, Nintendo DS cuenta con dos pantallas de menor resolución, pero una de ellas es táctil y sirve para muchos juegos.

¡Cuidado con los virus!

Poco tiempo ha pasado entre la puesta a la venta de la consola y la aparición de un virus específico "para ella".
Según informa Symantec, el virus se encuentra "escondido" en aplicaciones que circulan por Internet y que simulan ser programas para emplear copias piratas de juegos.
Una vez que se ha "colado" en la consola", Trojan.PSPBrick (nombre que recibe el patógeno), éste borra determinados archivos del sistema que resultan imprescindibles para que ésta funcione, lo que puede llegar a dejarla inservible.
Si quieres leer más información sobre el virus, ve a la página web http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/trojan.pspbrick.html
Lo mejor que puedes hacer para evitar riesgos, es no instalar programas de dudosa procedencia, y emplear sólo productos "de confianza".



La empresa Symantec ha sido la primera en dar la voz de alarma con respecto al primer virus que amenaza a PSP.



Aunque algo limitado, el catálogo de películas en formato UMD va creciendo día a día, y ya cuenta con algunos títulos del catálogo de Sony muy relevantes.

Conecta tu PSP al ordenador

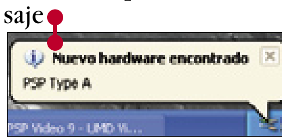
¿Quién dijo que las consolas son sólo para jugar? Si tienes una consola PSP puedes utilizarla para escuchar música, ver tus vídeos favoritos, enseñar tus mejores fotografías...Vamos, para hacer todo lo que se te ocurra con imagen y sonido, y además de una manera realmente sencilla.

No obstante, hay ciertas cosas que debes saber para poder copiar tus archivos favoritos a la consola y así llevártelos puestos.Y es que no puedes copiar vídeos en cualquier formato, ni transferir los ficheros a la primera carpeta que se te ocurra, o de lo contrario sí que los llevarás en la consola, pero pese a ello no podrás verlos.

A continuación te contamos, paso a paso, cómo hacerlo a la perfección.

1 Lo primero que tienes que hacer es conectar la consola al ordenador, utilizando para tal fin el cable que se incluye con tu PSP.

2 Tras unos segundos, verás aparecer el mensaje

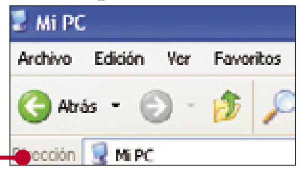


en el Systray. Espera entonces hasta que el dispositivo se configure correctamente (se trata de un proceso completamente automático, no tienes que hacer nada), y cuando termine verás la ventana



que puedes cerrar ahora del modo normal.

3 Desde este mismo momento ya puedes acceder a la consola desde el ordenador. Para ello abre la ventana



y en ella podrás ver el nuevo dispositivo



Convertir y copiar vídeos

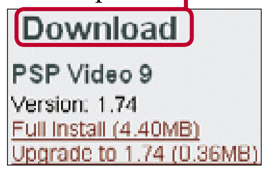
Una de las prestaciones más interesantes de la consola portátil de Sony, es la posibilidad de reproducir vídeo, y no sólo las películas que se comercializan en formato UMD, sino también tus vídeos.

Eso sí, hay dos factores que debes tener en cuenta. El primero es que el tamaño máximo del vídeo que podrás copiar a la consola viene marcado por el tamaño de tu tarjeta de memoria. Si solo tienes una tarjeta de 32 Mb no podrás copiar vídeos grandes. El otro factor es que, antes de copiar el vídeo, debes convertirlo al formato adecuado, proceso que ahora te mostramos:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe (www.pspvideo9.com). Cuando entonces se abra la web



busca el apartado



y haz click en el enlace Full Install (4.40MB).

2 Tras unos segundos se abrirá la página



y entonces se iniciará de manera automática la descarga del programa. En caso de no ser así, haz click en click here para iniciarla.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



y sigue entonces todos los pasos que te indicará el Asistente de instalación del programa.

4 Cuando finalice la instalación ve al Escritorio y haz doble click en el icono



para abrir el programa que acabas de instalar, y que es el que vas a emplear para convertir tus vídeos al formato adecuado para tu consola.

5 Tras unos segundos se mostrará ya la ventana principal del programa.Haz click ahora en la entrada Setup del menú de la izquierda para ajustar las propiedades de configuración del programa, así como los parámetros de codificación del vídeo que vas a editar.

6 Pincha en la pestaña Perfiles, y de este modo accederás al apartado de selección de perfiles



donde puedes modificar a tu gusto todos los parámetros de codificación del vídeo, como su resolución, proporción de aspecto, número de fotogramas por segundo, etcétera.

Lo más recomendable es que compruebes los perfiles predefinidos en el apartado

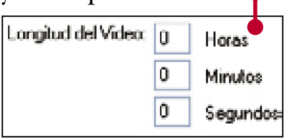
Perfiles Existentes: AVC/320x240/16:9/29.97fps/768kbps Stereo/128kbps

y, solo en caso de que ninguno de ellos se ajuste a tus necesidades, diseñes uno nuevo y después pinches en Nuevo Perfil.

7 A continuación haz click en la pestaña Probador de Perfiles, y así verás si el vídeo que quieres grabar tendrá cabida en la tarjeta de memoria. Para ello selecciona el perfil que quieras en

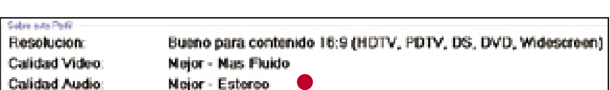
Perfil por Defecto: SP/368x208/29.97fps/1500kbps Stereo/128kbps

y en el apartado central



utiliza los recuadros 0 Minutos para introducir la duración total del vídeo que quieres convertir, por ejemplo 10 Minutos.

8 Para realizar la comprobación haz click en Calcular y en ese momento se mostrará el tamaño que tendrá el archivo resultante, por ejemplo Tamaño Total: 119.24 MB, así como un resumen de la



configuración del perfil que acabas de probar.

9 Lo siguiente es dar un repaso a la configuración del programa. Para ello haz click en la pestaña Configuraciones, de manera que puedes seleccionar el perfil por defecto, las carpetas en las que se guardarán los archivos resultantes de cada operación, etc.

10 Cuando ya hayas ajustado todo a tus preferencias, haz click en la pestaña Convert, y así accederás ya al apartado del programa que permite codificar los videos que tienes en tu disco duro en alguno de los formatos admitidos por PSP.

Haz click en el botón Convertir Nuevo Video, utiliza la ventana



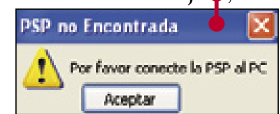
para escoger el vídeo, y en unos segundos comenzará el proceso de conversión que llevará más o menos tiempo en función de tu PC, de la duración del vídeo...

Cuadros: 272 Procesado: 0.9s Elapsed Time: 00:00:12
Tamaño: 1001kB Bitrate: 923.7kbits/s Time Remaining: 06:53:34

Iniciando 2do Pase...Espere por favor

Nota: En algunos casos, hemos comprobado que el programa se queda mostrando el mensaje aún cuando ya ha terminado la conversión del archivo, por lo tanto te recomendamos que tras un periodo prudencial de tiempo procedas a intentar copiar la película a la consola, aún cuando parezca en ese caso que el programa todavía no ha terminado.

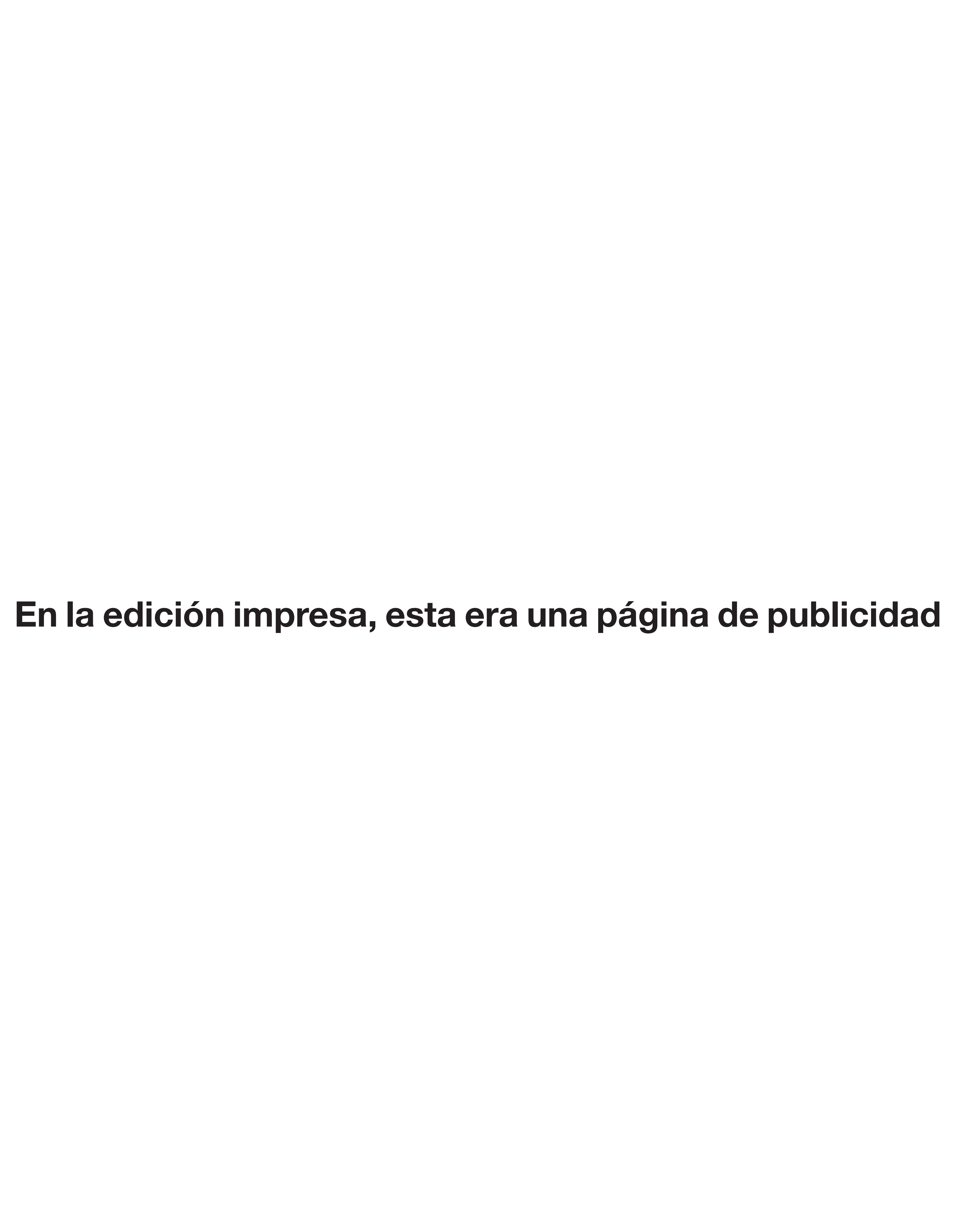
11 Para copiar el vídeo a tu PSP, haz click en Copy y, en caso de que se muestre el mensaje



asegúrate de que la consola está conectada y encendida, y haz click a continuación en el botón Aceptar.

12 En ese momento se mostrarán, en el apartado de la izquierda, todos aquellos vídeos que




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



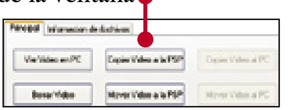
has convertido mediante la aplicación●.

Si en algunos de ellos se muestra el texto FILE IN USE, eso significa entonces que la conversión del mismo aún no ha finalizado.

Para copiar un archivo haz click en él, de manera que quede seleccionado●,

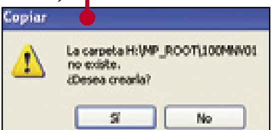


busca el apartado inferior de la ventana●



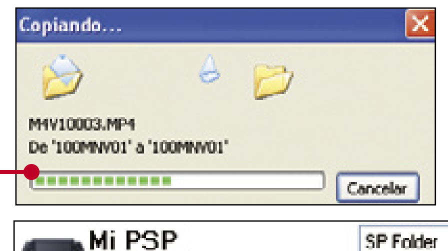
y haz click en el botón Copiar Vídeo a la PSP.

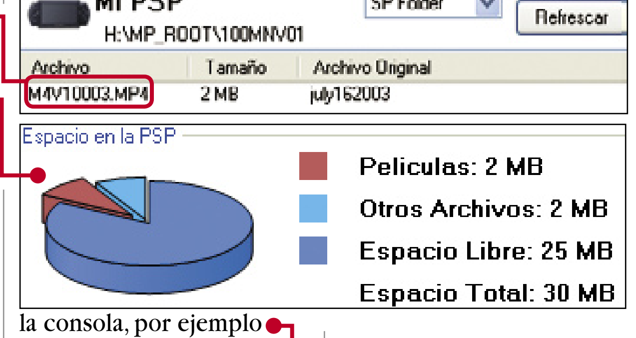
13 La primera vez que transfieras vídeos a la consola se mostrará el mensaje●,



que debes ahora confirmar mediante un click en Sí. En ese momento comenzará la copia del archivo ,● y cuando la operación termine verás ya el archivo en el apartado de la derecha●, y además podrás ver información sobre la tarjeta de memoria●.

A partir de ese mismo momento el vídeo ya estará disponible en la consola para que lo veas cuando quieras y donde quieras.



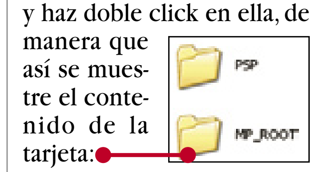


Música y fotos en tu PSP

Otra interesantísima prestación de la consola es la de reproductor de MP3, algo que agradecerán sobre todo aquellas personas a las que les gusta ir siempre con la música puesta.

Sigue estos pasos para copiar tu música a tu PSP:

1 Haz click en Inicio y pincha entonces en la entrada Mi PC. En la ventana que se abrirá, busca la entrada correspondiente a la consola, por ejemplo● Disco extraíble (H:) y haz doble click en ella, de manera que así se muestre el contenido de la tarjeta:●

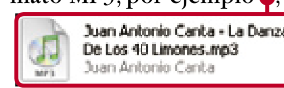


2 A continuación repite el doble click en la carpeta● PSP y comprueba su contenido, por ejemplo●



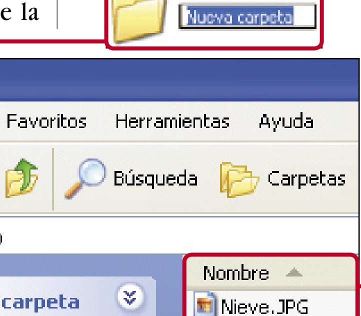
3 En el más que probable caso de que no encuentres una carpeta llamada "music" en su interior, haz click en Archivo, muévete hasta Nuevo y pincha entonces en la entrada señalada como Carpeta.

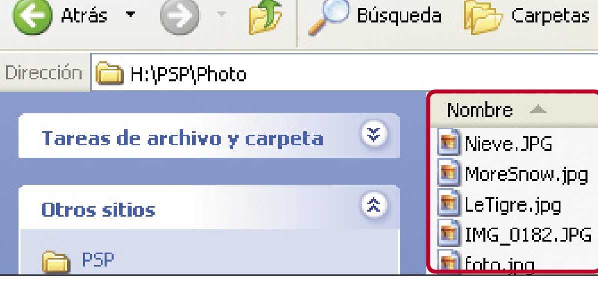
4 Cuando se muestre la carpeta●, llámala●, Music pulsa Enter y copia en su interior un archivo en formato MP3, por ejemplo●,



y desde ese mismo momento ya podrás escucharlo en la consola.

5 Si lo que quieres es tener tus mejores fotos en la consola, repite este proceso pero crea la carpeta● Photo y copia en su interior todas las imágenes que quieras tener en la consola, por ejemplo●.





¿Tienes algún "píxel muerto"?

Algo especialmente sorprendente de PSP es su pantalla, tanto por tamaño como por calidad de imagen. Ya sea reproduciendo vídeos o juegos, la calidad de imagen suele dejar con la boca abierta a quienes ven la consola "en acción" por primera vez.

Sin embargo hay un problema que afecta a algunas consolas y es concretamente el de los llamados píxeles muertos.

Como ya sabes, las imágenes digitales se componen de puntos de color, y en las pantallas TFT (como la de la consola) hay una rejilla de "luces" que representan esos píxeles creando la imagen. Lo que ocurre es que, en ocasiones, algunas de esas "luces" se estropean, y se quedan permanentemente encendidas o apagadas, como un punto "tonto" en la pantalla.

Para comprobar si tu consola tiene algún píxel muerto, sigue los pasos que te indicamos a continuación:

1 Ahora haz click primero en Inicio, muévete luego hasta Todos los programas, ve entonces al grupo Accesorios y pincha en la entrada Paint.

2 Cuando se abra la ventana principal del programa●,



haz click en el menú Imagen y pincha entonces en la entrada denominada Atributos....

A continuación, en la ventana● Ancho: 56 Alto: 56 Unidades Pulgadas cm Píxeles introduce ya las dimensiones Ancho: 480 Alto: 272 y pincha en el botón Aceptar.

3 De vuelta en la ventana principal del programa, tendrás ahora una imagen en blanco y del mismo tamaño que la pantalla de la consola●.



Haz click entonces en Archivo y pincha a continuación en Guardar como..., de manera que se abra la ventana● Guardar como Guardar en: Mis documentos.

4 Para seleccionar el tipo de imagen adecuado, haz click en● Tipo: Mapa de bits de 24 bits (*.bmp;*.dib) y selecciona la entrada JPEG (*.JPG;*.JPEG;*.JPE;*.JFIF). Después escribe en Nombre: Dibujo el nombre del archivo, por ejemplo Blanco, y confirma la operación con un click en Guardar.

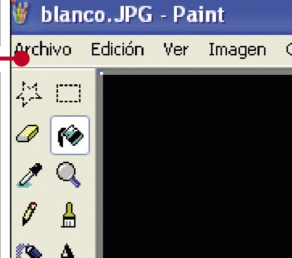
5 A continuación, de nuevo en la ventana principal del programa, haz click en ■, selecciona la herramienta , sitúa el cursor en cualquier punto de la imagen, y haz click. De este modo, toda la imagen quedará de color negro●.

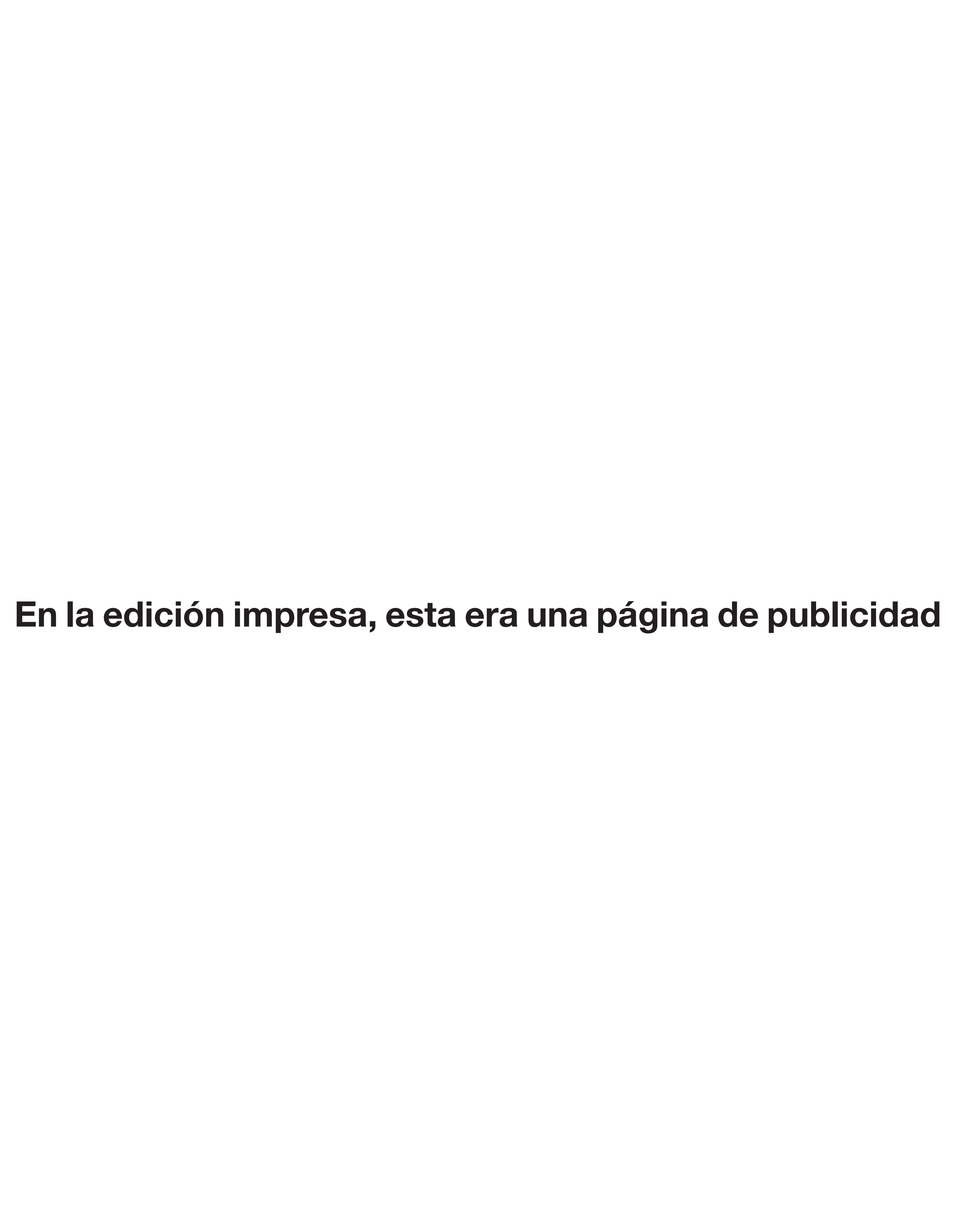
6 Pincha en Archivo, haz click en Guardar como... y repite lo que te hemos explicado en el paso **4**, pero en esta ocasión utiliza el siguiente nombre para el archivo negro.

7 De este modo, ya deberías tener los archivos●.



Cópialos a la carpeta● Photo y utilízalos para comprobar la pantalla. Para ello, quédate todo lo a oscuras que sea posible y emplea la imagen blanca para buscar píxeles que no se enciendan nunca, y la negra para aquellos que permanecen siempre encendidos.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tamaño (5,2 x 11,2 x 2,3 cm)

+

- Tribanda
- Reproduce MP3
- Muy robusto

–

- No dispone de flash

Siemens M75 es el móvil ideal si pasas mucho tiempo al aire libre, ya que resiste "todo lo que le echen". Además, se trata de un buen teléfono, con muchos juegos y aplicaciones, cámara de 1,3 megapíxeles y capaz de reproducir archivos de música en formato MP3.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en la web www.benq.es

Siemens M75

Siemens tiene la costumbre de lanzar distintas variaciones de un mismo modelo. Parten de una misma base y hacen algunas modificaciones (carcasa, tamaño de la pantalla, aplicaciones preinstaladas...) y comercializan varios móviles que, aun que muy parecidos, están orientados a distintos usuarios. Ahora sucede lo mismo con los teléfonos Siemens CX75 y M75, ambos basados en el modelo S65.

M75 es heredero directo del M65 (Computer Hoy nº 155), y se ha diseñado pensando en aquellas personas que pasan mucho tiempo al aire libre y que necesitan un móvil robusto que resista sin problemas caídas, tierra o salpicaduras. Para conseguirlo, este modelo cuenta con una carcasa metálica en su mayor parte, además de disponer de un "parachoques" de goma que recubre sus bordes. Además, el objetivo está protegido por una tapa impermeable que lo protege del agua. Por supuesto, ha superado sin problemas las pruebas de resistencia. Como es un móvil tribanda, podrás usarlo sin problemas en gran parte del extranjero.

Y este móvil es mucho más que un todoterreno. Por ejemplo, ha obtenido muy buenos resultados en nuestro test de emisión y recepción. Lástima que esto quede empañado por la duración de la batería, 31 horas de autonomía haciendo un uso normal se antojan un poco cortas, sobre todo si se supone que es un teléfono para "perderse" lejos de cualquier enchufe.

Dispone de reproductor MP3, y es posible conectarlo al PC a través de infrarrojos o de Bluetooth. Así podrás enviar y recibir archivos, o sincronizar tu agenda.

La cámara de 1,3 megapíxeles hace unas fotos aceptables para tratarse de un móvil, aunque un poco faltas de detalles y con colores un tanto falseados. La memoria del teléfono permite almacenar hasta 161 imágenes a la máxima resolución.

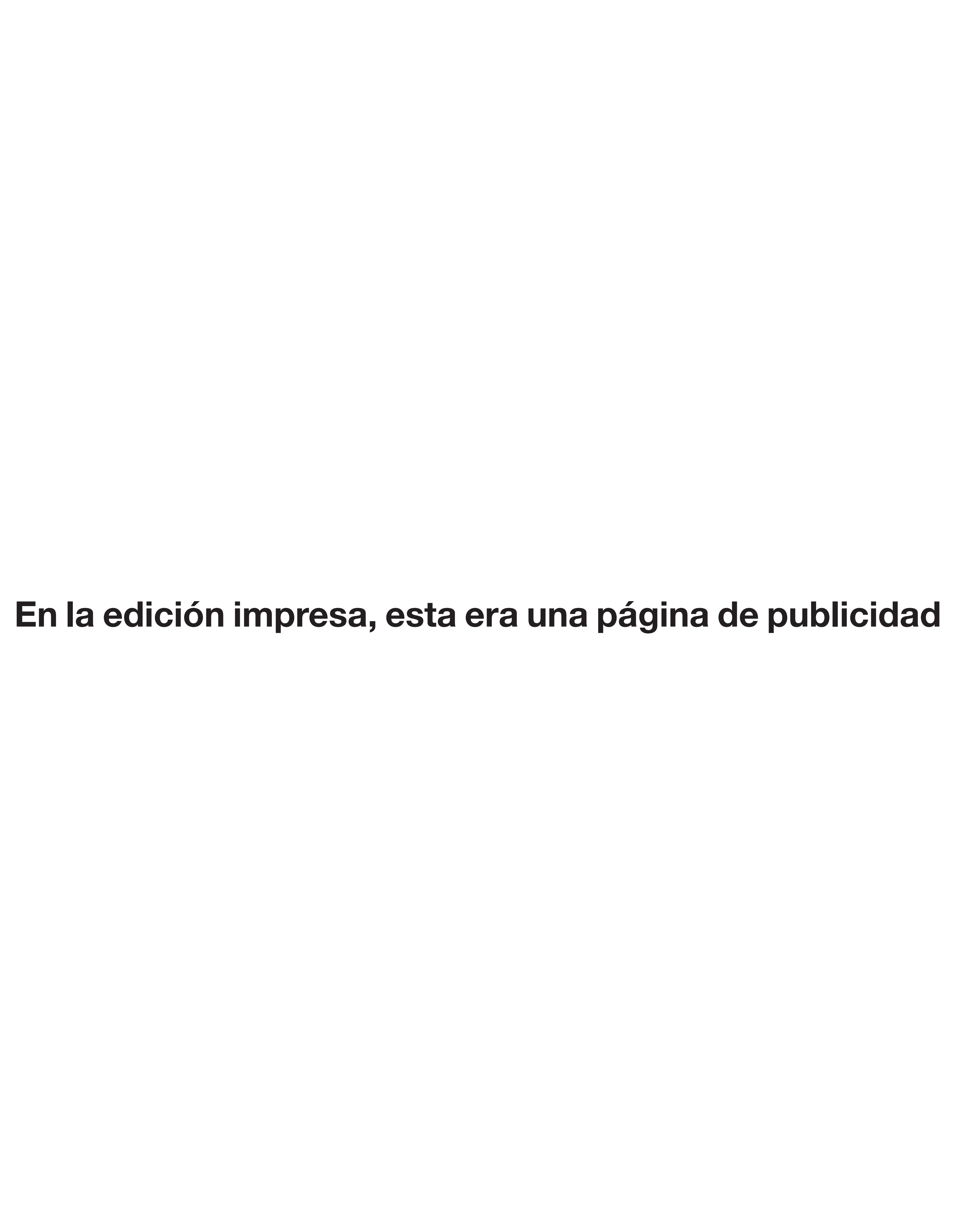


El objetivo de la cámara está protegido por una cubierta que también actúa como aislante del agua.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 106

Fabricante / Modelo	Nota	Siemens / M75	
Telefonear	**21,00%**		**6,64**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (82,0%/86,4%)	6,84
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	82,7%/91,3%	7,40
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	1,05 W/-107,5 dBm	7,94
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM superada/normativa GSM no superada	5,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	No según norma/según norma	5,00
Autonomía de la batería: En espera	3,00%	31 horas 20 minutos	5,74
Autonomía de la batería: En conversación	2,00%	3 horas 3 minutos	7,46
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	2 hora 3 minutos	7,20
Manejo	**41,00%**		**8,23**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	5,2 x 11,2 x 2,3	8,04
Peso con batería	2,00%	118 g	6,20
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	7,50
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	9,00
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	26,0 seg.	8,40
¿Se pueden ejecutar aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	No disponible	0,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede llamar sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda de introducción de texto para mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	8	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	55/55	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Muy pocos (4)	2,80
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, todos/todos	10,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	2,8 x 3,7 cm/23232/262.000 colores	8,76
Manejo del teclado	2,00%	Normal/iluminado	6,40
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Infrarrojo, Bluetooth	6,66
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express	6,66
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Sí/sí (RS-MMC, 32 Mb)	8,00
Función fotográfica	**22,00%**		**5,73**
Calidad	**14,00%**		**6,16**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Ligera falta de detalles, colores ligeramente falseados, no dispone de flash	4,96
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos	4,00%	69,8%/2,51 densidades ópticas/87,7% (colores ligeramente falseados en tonos azules y verdosos)/96%	5,98
Distribución de la claridad/ruido/distorsión	1,00%	f0,3/10,4%/-0,5% (distorsión de barril)	7,46
Resolución máxima	3,00%	1.280 x 1.024 (1,31 MPix)	10,00
Flash: descenso de la iluminación en las esquinas/alcance	1,00%	No dispone de flash	0,00
Manejo	**8,00%**		**4,98**
Zoom óptico (distancia focal recalculada a 35mm/abertura)	2,00%	No tiene zoom (focal fija a 37 mm/sin información)	2,00
Duración desde el disparo hasta la captura de la imagen (luz diurna/poca iluminación)	3,00%	0,70 segundos/0,80 segundos	4,98
Duración desde el disparo hasta que la cámara vuelve a estar preparada a máxima calidad de imagen	1,00%	4,90 segundos	2,00
Tamaño máximo de impresión sin pérdida de calidad de 300 dpi/150 dpi		7,5x6,0 cm/15,0 x 12,0 cm	
Coincidencia de encuadre	1,00%	3,20%	9,74
Cantidad de imágenes almacenables en la memoria incluida (máxima/mínima resolución)	1,00%	161/5.167 imágenes	9,12
Resistencia	**9,00%**		**10,00**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	Sin problemas	10,00
Test climático (-20 a +55o C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**8,60**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	Normal (0,31 W por kg/0,44 W por kg)	8,60
Servicio	**3,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 115 061	6,00
Servicio online			
Accesorios incluidos		Auriculares estéreo, tarjeta de memoria de 32 Mb, CD con programas, aislamiento acuático para la óptica, ranura de tarjeta de memoria	
Observaciones		También se puede utilizar en Canadá y EEUU (Tribanda), reproduce MP3	
Nota parcial	**100,00%**		**7,43**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**7,43**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**250,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**250 : 7,43 = 33,64 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Reproductor multimedia
Se refiere a un programa que reproduce archivos, tanto de audio como de vídeo. Generalmente permite, además de la reproducción, la búsqueda de archivos en el PC y en la red de Internet. Con ellos también puedes crear listas de reproducción de música y películas. En la mayoría de estas aplicaciones es posible encontrar toda clase de diseños para el programa y visualizaciones para cuando se reproduce sonido, además de gran variedad de complementos adicionales.

Formato de archivo
Es la forma en la que se graban los archivos. Los formatos de fichero permiten reconocer el tipo de datos y la forma en la que han sido grabados, para que los programas puedan trabajar con ellos. Los formatos se reconocen por las últimas letras, después del punto, que componen la denominación del fichero, por ejemplo "wma" en caso del sonido codificado en ese formato.

Códec
Para almacenar archivos de música o vídeo con buena calidad necesitas mucho espacio en la memoria de tu ordenador. Por esto, existe gran variedad de procedimientos que sirven para comprimir los datos que componen este tipo de archivos. Para cada uno de ellos existen códecs, que se encargan de codificar los archivos para ahorrar espacio. También son responsables de decodificar estas informaciones para que se reproduzcan adecuadamente.

Librería de música
Es el fichero donde están anotadas las canciones que han sido grabadas a un PC, como si se tratara de una base de datos de música. Si se hace uso de ella se puede acceder a los achivos de forma rápida y cómoda.



Llama al orden

Si tienes que manejar grandes colecciones de MP3 para luego escucharlas en tu reproductor portátil, hay aplicaciones que te permiten mantenerlos clasificados según el intérprete y álbum. Media Monkey puede resultarte de gran ayuda para hacer esto.

Sumario

Todos los archivos **MP3** **01 (Pág 96)** tienen una serie de propiedades (ID Tags), que contienen la información acerca de su autor, nombre del disco, etc. A continuación te explicamos cómo editar estas características para poder clasificarlos.
De esta forma conseguirás tener tu colección de música bien organizada, y podrás localizar las canciones y reproducirlas en tu dispositivo portátil de una manera fácil y rápida.
Para ello, sólo tienes que valerte de una aplicación como MediaMonkey. Ésta te facilitará la edición de las propiedades de estos archivos con la información necesaria para mantener tu colección siempre bien clasificada y accesible.

Esto significa que te será más fácil encontrar una canción en concreto que quieras reproducir, o escuchar todo un álbum sólo con seleccionarlo.

Organiza la música como más te guste

Además, MediaMonkey te permitirá, una vez bien organizada tu colección de música y creadas las listas de reproducción de audio que consideres conveniente, exportar toda la librería a tu dispositivo reproductor MP3 de la manera más fácil y rápida, como podrás comprobar en este ejercicio práctico que presentamos a continuación, explicado paso a paso con detalle.

1 Consigue MediaMonkey

Para poder dar todos estos pasos, tendrás que descargar la aplicación de Internet.

1 Para este fin, abre tu navegador favorito y, a continuación, introduce en la casilla de direcciones www.mediamonkey.com,

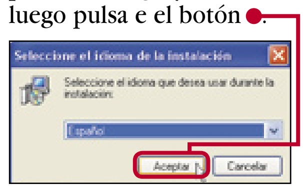


Una vez se cargue la página de inicio, pulsa sobre [Download] y después sobre [DOWNLOAD.COM Alternate Download] en la parte inferior de la página que estás visualizando ahora.

2 A continuación, haz click sobre [Download Now] en el área de descarga para iniciar el proceso. Después pulsa [Guardar] en el primer diálogo que aparece.

Selecciona la carpeta de destino en el siguiente diálogo. Pulsa [Guardar] y espera unos instantes a que finalice la descarga del archivo.

3 Ahora, para iniciar la instalación, haz doble click sobre [MediaMonkey_Setup_2_4_2.exe]. Selecciona un idioma en el primer diálogo y luego pulsa e el botón.

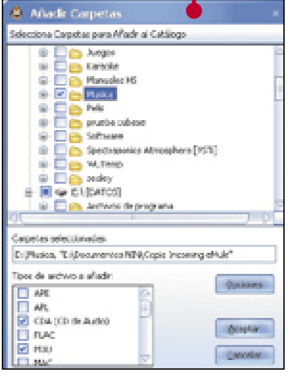


Después pulsa [Siguiente >], acepta la licencia y pulsa ya [Siguiente >] repetidas veces hasta que aparezca un cuadro de diálogo, en el que debes pulsar *Instalar*. Una vez finalizado todo el proceso, haz click en [Terminar] para salir del asistente de instalación.

2 Añade tu música a la Librería de MediaMonkey

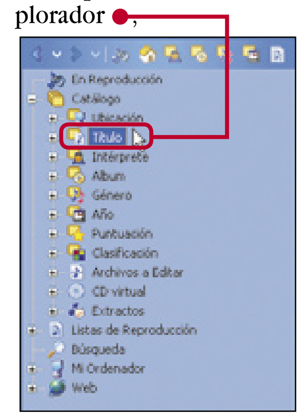
Como puedes observar, tras el resultado de tu última acción, MediaMonkey se ha abierto de manera automática. A continuación te enseñamos cómo se puede añadir toda tu música, esto es, tus archivos MP3, a la Librería de la aplicación.

1 En primer lugar, haz click sobre el botón Aceptar para cerrar el diálogo de bienvenida que muestra la aplicación en primer término. Ahora, en el diálogo *Añadir Carpetas*,



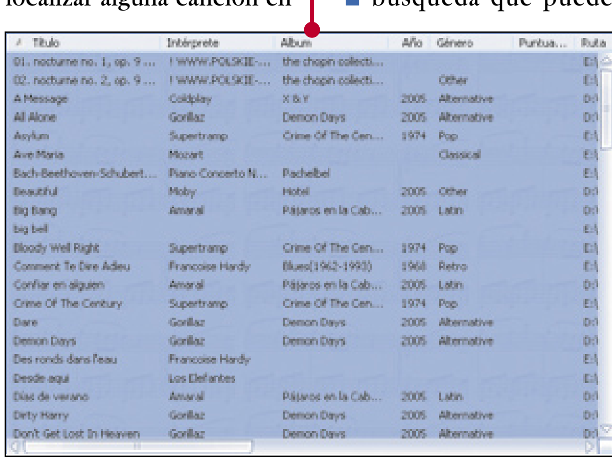
selecciona las carpetas que deseas añadir al Catálogo marcando las casillas de verificación correspondientes, y después pulsa Aceptar.

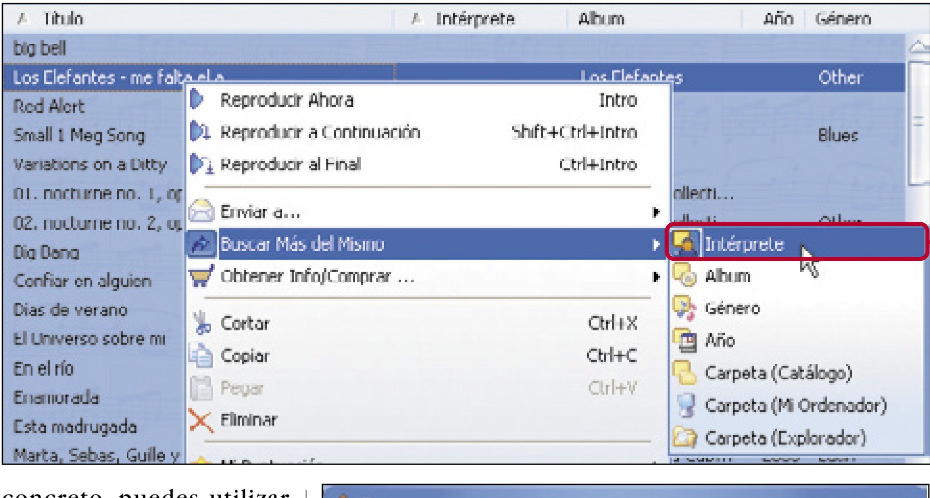
2 Observa que si ahora te diriges al Explorador de la aplicación, situado en la parte superior izquierda, podrás visualizar tus archivos ordenados por Título, Intérprete, Álbum, Género, etc. Para ello, sólo tienes que pulsar sobre el icono correspondiente en el Explorador,

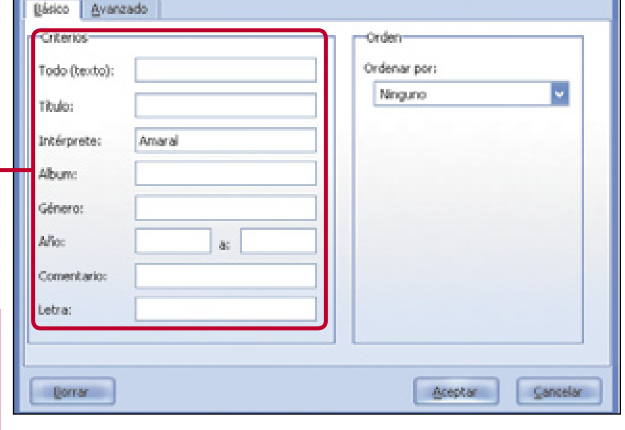


y a la derecha aparecerán tus archivos clasificados por orden alfabético con la información que incluye cada uno de ellos.

3 Si tu colección de archivos es demasiado grande y no consigues localizar alguna canción en concreto, puedes utilizar la función de búsqueda de MediaMonkey. Para ello, haz click sobre el botón de buscar. Después introduce un criterio (Título, Intérprete, Álbum, etc.) en y pulsa Aceptar para que se vean todas las **pistas** **02 (Pág 96)** que se corresponden con el criterio seleccionado.







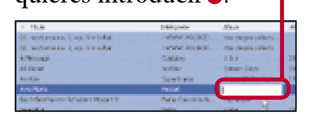
4 Otro de los modos de búsqueda que puede resultarte útil es el de *Buscar Más del Mismo*. Con este método podrás encontrar, una vez seleccionado un archivo, más canciones, por ejemplo, del mismo Artista, Género, Álbum, etc. Para ello, simplemente haz click derecho sobre una pista y, en el menú que aparece, selecciona *Buscar Más del Mismo*. Después haz click sobre la opción que más te convenga.

3 Edita las propiedades de las pistas manualmente

Una vez tengas todas tus canciones (pistas) incluidas en la Librería de MediaMonkey, se puede dar el caso de que algunas, o muchas de ellas, no presenten la información correcta o ninguna. Algo que, como puedes imaginar, supone un contratiempo a la hora de localizar y reproducir pistas concretas, por ejemplo, en tu reproductor MP3 portátil.

Para solucionar este problema sólo tienes que dedicar un poco de tiempo a editar los ID Tags de tus pistas, tal como te mostramos a continuación. Así toda tu música quedará perfectamente ordenada y clasificada para que puedas localizar fácilmente cualquier canción o álbum completo.

1 Puedes editar fácilmente las **Propiedades** **03 (Pág 96)** de una pista de varias maneras. Una de ellas es a través del Explorador de MediaMonkey, que se encargará de actualizar el tag asociado a la pista con los cambios introducidos. Para ello, sólo tienes que seleccionar una pista en la lista del Explorador y después hacer click sobre el dato que deseas incluir o modificar (Título, Artista, Género, etc.). Una vez seleccionada la propiedad a cambiar, simplemente escribe la información que quieres introducir.



Qué son los ID Tags

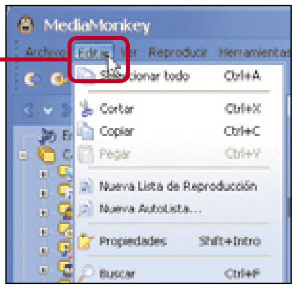
Los ID Tags son campos de texto que están incluidos dentro de los archivos MP3, y contienen información acerca del autor, título, tipo de música, y algunos otros datos de interés.

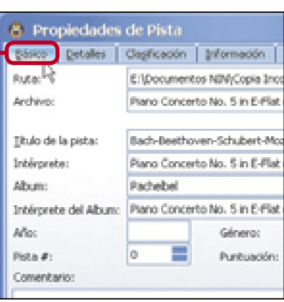
Si editaras un archivo MP3 con un editor, al final de éste podrías observar que hay un bloque de texto que comienza por la palabra TAG. Por norma se ha establecido que a partir de la palabra TAG los siguientes 125 caracteres estén dedicados al almacenamiento de información sobre el archivo. No obstante este ID tag estaba empezando a quedarse corto, por ello se acordó un nuevo formato para guardar información, este se ha denominado ID3 V2 Tag.

Este nuevo sistema permite guardar más información, permitiendo incluso imágenes. Cada etiqueta ID3 V2 Tag contiene varias porciones de información denominadas "frames", cada una de las cuales puede contener todo tipo de datos de gran utilidad para mantener los archivos MP3 correctamente clasificados.

2 El mayor inconveniente del método de edición que hemos explicado es que, aunque es bastante rápido, sólo es posible visualizar, y por lo tanto editar, las propiedades más comunes. Sin embargo, MediaMonkey también incluye un método para editar todas las propiedades de una pista a través de un diálogo. Para acceder al diálogo *Propiedades de Pista*, una vez que tienes seleccionada la canción, dirígete a y después tienes que hacer click sobre la entrada Propiedades Shift+Intro.

3 A continuación, en el diálogo *Propiedades de Pista*, sólo tienes que ir pinchando sobre las diferentes pestañas para acceder a los distintos grupos de propiedades incluidas en cada uno de



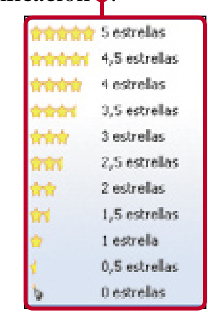


estos apartados. Una vez localizada la propiedad que quieres modificar, simplemente escribe la información que deseas añadir en la ventana correspondiente, o bien selecciona una opción si la propiedad incluye una lista.

4 Cuando hayas finalizado de introducir toda la información relativa a la pista seleccionada, simplemente haz click sobre el botón Aceptar en este diálogo para que el ID Tag de la pista sea actualizado con la nueva información. Observa, además, que si deseas editar la información de más pistas sin cerrar el diálogo *Propiedades de Pista,* puedes hacerlo con sólo pulsar los botones, situados en la parte inferior del mismo. Con estos botones se te permite acceder a las propiedades de las otras pistas.

5 También se pueden editar las propiedades de varias pistas a la vez. Para ello, selecciona las pistas en el Explorador de MediaMonkey y, a continuación, dirígete nuevamente al menú *Editar* y haz click sobre Propiedades Shift+Intro. Después realiza los cambios que desees en las propiedades y, cuando finalices, pulsa Aceptar para que tengan efecto los cambios realizados en todas las pistas seleccionadas.

6 Otra función de MediaMonkey que te puede resultar de gran ayuda a la hora de clasificar tu colección de archivos MP3 es la denominada *Mi Puntuación*, la cual te permitirá asignar a las pistas una calificación de más a menos interés según tus preferencias. Para ello, sólo tienes que hacer click con el botón derecho sobre una pista y, a continuación, pulsar Mi Puntuación... Después simplemente selecciona una calificación.



4 Edita las propiedades de un álbum

Entre las propiedades (Información ID Tag) incluidas por cada pista, existen algunos campos específicos estrechamente relacionados con los atributos de un álbum, como, por ejemplo, el nombre del álbum (Álbum) y el nombre del intérprete (Intérprete). Estos campos, generalmente, son editados de la misma manera que el resto, pero afectan de forma determinante al modo en que los álbumes son clasificados en el Explorador de MediaMonkey o, por ejemplo, en tu reproductor de sonido MP3 portátil.

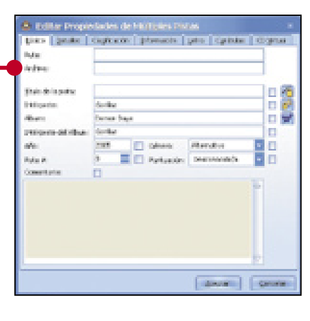
1 Para un conjunto de pistas de un álbum perteneciente a un único intérprete, las propiedades *Intérprete* e *Intérprete del Álbum* serán las mismas para todas las pistas del álbum. Por ello, debes prestar atención a estas propiedades, y a los campos *Álbum* y *Pista* , a la hora de editar las pistas de un álbum de música que, por ejemplo, acabas de "ripear". De esa forma, cuando vayas a reproducirlo en tu aparato reproductor portátil, éstas se encuentren perfectamente clasificadas.

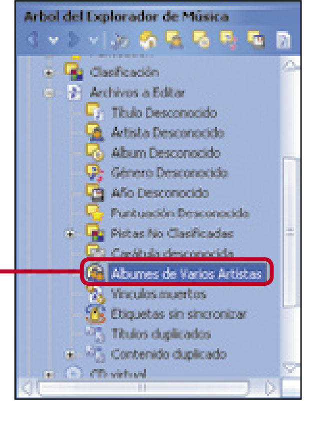
2 Sin embargo, los álbumes con varios artistas resultan más complejos de clasificar, ya que éstos presentan un Intérprete del Álbum común. por ejemplo "Varios Artistas", pero varios Intérpretes. Para editar este tipo de álbumes, en el Árbol del Explorador de MediaMonkey, haz click en la carpeta *Catálogo*, en *Archivos a Editar*, y en . Aquí aparecerá una lista

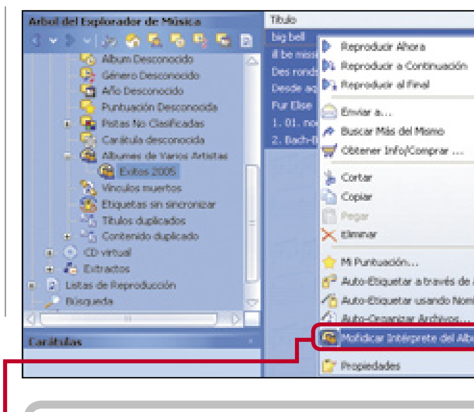


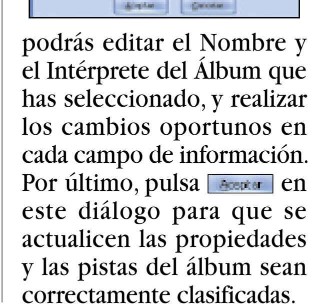
con todos los álbumes que contienen varias pistas de diferentes intérpretes. Es decir, para los que el Intérprete y el Intérprete del Álbum es todavía el mismo.

3 Para cualquier álbum de esta lista, selecciona a la derecha las pistas que forman parte de él, y después haz click con el botón derecho del ratón para que aparezca un menú contextual. Aquí haz click sobre la siguiente entrada . A continuación, en el cuadro de diálogo que aparece , podrás editar el Nombre y el Intérprete del Álbum que has seleccionado, y realizar los cambios oportunos en cada campo de información. Por último, pulsa Aceptar en este diálogo para que se actualicen las propiedades y las pistas del álbum sean correctamente clasificadas.





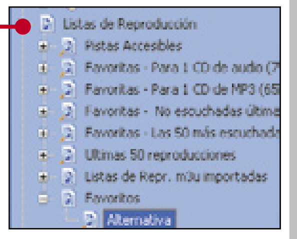


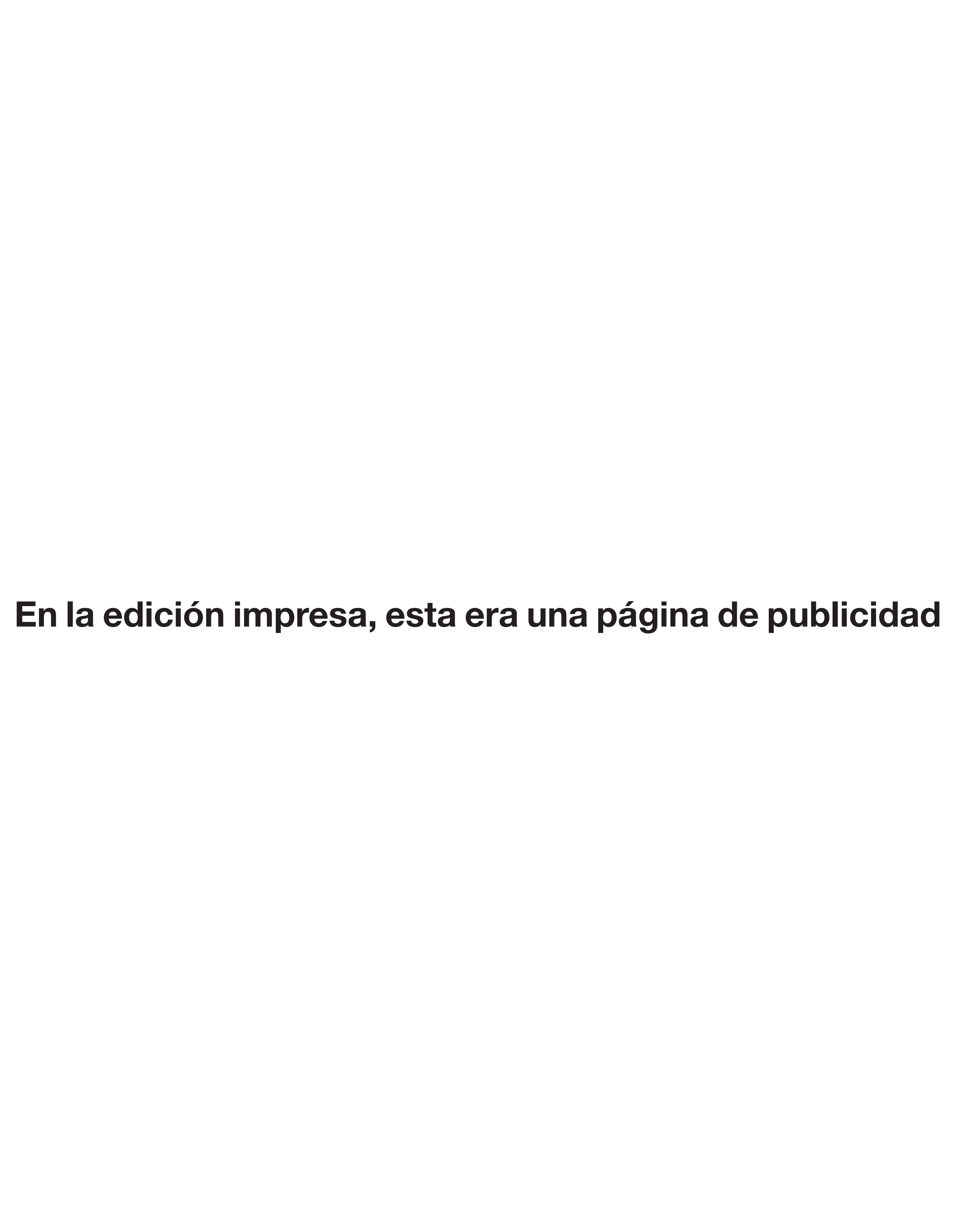


Listas de reproducción (Playlists)

Las Listas de reproducción (Playlists) son conjuntos de pistas de la Librería dispuestas en un orden establecido por medio de un criterio. Las Listas de reproducción te pueden ser de utilidad por ejemplo para crear mezclas de música que deseas escuchar o exportar a un CD o un dispositivo portátil. Para crea una Lista de reproducción debes dirigirte al menú *Editar* y después seleccionar *Nueva lista de Reproducción*. Luego introduce un nombre en el diálogo que aparece y pulsa *Aceptar* para que la nueva lista sea creada . Por último, sólo tienes que añadir a la Lista de reproducción las pistas que desees incluir. Para ello, simplemente selecciónalas en el Explorador de MediaMonkey y, a continuación, arrástralas sobre el icono de la lista que habrá aparecido en el Árbol del Explorador de Música.

Otra interesante opción es la denominada AutoLista (AutoPlaylist), la cual te permitirá crear una colección de canciones de manera automática utilizando un criterio determinado. Para crear una AutoLista deberás ir al menú *Editar* y seleccionar la opción *Nueva AutoLista*. Introduce un nombre, pulsa *Aceptar*, y después establece uno o varios criterios. Por último, pulsa *Aceptar* para generar la lista.





¿Qué es...?

01 MP3
Es uno de los formatos de compresión de archivos de audio más utilizados en la actualidad. Mediante este procedimiento se puede lograr una gran compresión de datos, y mantener una calidad de sonido aceptable. Es posible guardar varias horas de música en el espacio que ocupa un CD de música normal, que dura unos ochenta minutos. Los archivos comprimidos en este dormato tienen la extensión ".mp3".

02 Pistas
Así se denomina a las diferentes canciones que se colocan en la lista de reproducción de un programa reproductor de sonido, o en un dispositivo de reproducción portátil. La necesidad de organizar estas pistas para obtener un orden determinado de escucha de canciones hace ncesaria la creación de listas de reproducción.

03 Propiedades
Se refiere a todas las características que definen cualquier archivo. Entre ellas, en el caso de la música, se puede encontrar los llamados ID Tags, que contienen la información referente al autor, disco, etc., pero también tiene datos relativos al tamaño del archivo, la fecha de creación, la aplicación con la que se puede reproducir, y el espacio que ocupa en el PC.

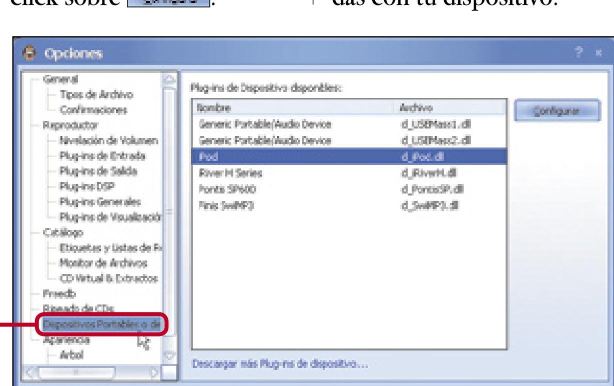
04 Sincronización
Procedimiento mediante el cual se pone en contacto un dispositivo portátil con un ordenador. En este caso se usa para transferir canciones del PC al reproductor portátil y así poder escucharlos cuando y donde quieras.

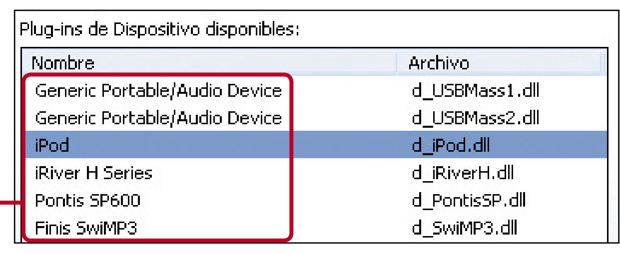
5 Exporta las pistas a tu reproductor MP3

Una vez que hayas organizado tu colección de archivos de sonido en MP3 con MediaMonkey, puedes exportar fácilmente toda la Librería o simplemente una parte de los archivos a un dispositivo portátil. Éste puede ser, por ejemplo, un reproductor MP3. Para ello existen varios métodos que te mostramos a continuación.

1 El primer método, y el más sencillo, es el llamado **Sincronización 04** Automática (Auto-Sincronizar), que te permite sincronizar toda la Librería de MediaMonkey. En primer lugar, configura tu peproductor portátil. Para ello ve al menú *Herramientas*, después a *Opciones* y, a continuación seleccionar *Dispositivos Portables o de Audio*.

2 Observa que la función de sincronización se realiza a través de *plug-ins de Dispositivo*, los cuales aparecen representados a la derecha de este diálogo. Si deseas configurar varios dispositivos deberás utilizar varios plug-ins, aunque en general, la opción *"Generic Portable/ Audio Device"* suele funcionar para una sincronización básica con la mayoría de dispositivos. Ahora tienes que escoger el plug-in que corresponda a tu dispositivo y después haz click sobre [Configurar].





Plug-ins de Dispositivo disponibles:

Nombre	Archivo
Generic Portable/Audio Device	d_USBMass1.dll
Generic Portable/Audio Device	d_USBMass2.dll
iPod	d_iPod.dll
iRiver H Series	d_iRiverH.dll
Pontis SP600	d_PontisSP.dll
Finis SwiMP3	d_SwiMP3.dll

3 Una vez configurado tu dispositivo, dirígete nuevamente a la pantalla principal de la aplicación MediaMonkey y haz click sobre la flecha que hay junto al botón. Después, tienes que marcar la casilla [Auto-Sincronizar] y si tuvieras configurados varios dispositivos, seleccionar uno. A continuación, conecta tu dispositivo portátil al PC y después haz click sobre el botón Sincronizar para que las pistas seleccionadas puedan ser sincronizadas con tu dispositivo.

4 Otro método para exportar tus pistas a un dispositivo portátil es el denominado *Sincronización Manual*, el cual te puede ser de utilidad si deseas seleccionar manualmente algunos archivos o listas de reproducción (playlists) para sincronizarlas con tu dispositivo portátil y escucharlas cuando quieras.
Para este fin, como en el caso anterior, deberás haber configurado correctamente tu dispositivo. A continuación marca, por medio de la flecha la casilla de la función [Sincronizar la selección], y después selecciona un dispositivo.

5 Ahora conecta tu dispositivo portátil al PC y selecciona una Lista de reproducción (Playlist) o un grupo de pistas
Pulsa el botón de "Sincronizar" que hay en la barra de herramientas del programa MediaMonkey para que los archivos sean sincronizados, y organizados en tu dispositivo portátil.

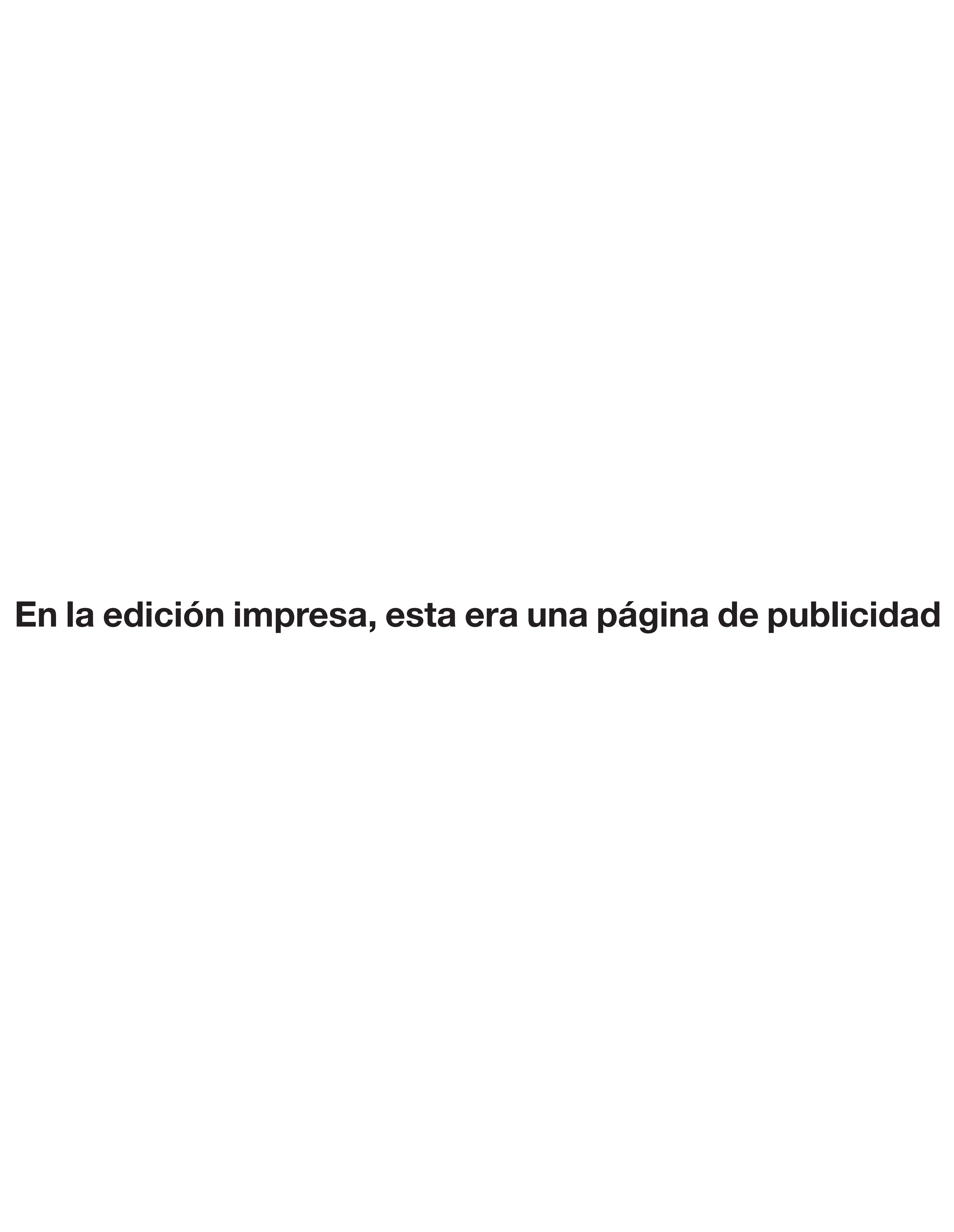
Título	Intérprete	Álbum	Año	Género
Intro	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
Last Living Souls	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
Kids With Guns	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
O Green World	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
Dirty Harry	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
Feel Good Inc.	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
El Manana	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
Every Planet We Reach Is Dead	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
November Has Come	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative
All Alone	Gorillaz	Demon Days	2005	Alternative

Actualiza la información de las pistas automáticamente vía Internet

Puede que algunos de tus archivos de sonido en formato MP3 no incluyan la información ID Tag necesaria para mantenerlo bien clasificado. Para solucionar esto, puedes utilizar la función "Auto-Etiquetar a través de Amazon", y así podrás, en la mayor parte de los casos, conseguirla de manera automática en Internet.
Podrás encontrar toda clase de información acerca de gran cantidad de álbumes y canciones en este servicio y así te será posible rellenar todos los campos, como título, grupo, intérprete, año, y todas las características que te ayudarán a clasificar esta música.
Para ello, sólo tienes que dirigirte al menú "Herramientas" de



MediaMonkey y, a continuación, seleccionar la opción *"Auto-Etiquetar a través de Amazon"*. Si la pista seleccionada está en la amplísima base de datos de Amazon, sólo tendrás que pulsar el botón Auto-Etiquetar para que se realice el trasvase de información a la pista de manera totalmente automática.
A partir de ese momento, siempre que accedas a esa pista desde un reproductor de música, o cuando consultes las propiedades del archivo, éste mostrará toda la información descargada desde la páina web.
Una vez finalice el proceso, haz click sobre el icono de cerrar para salir del diálogo y dar por finalizada la consulta.
Nota: es posible que no encuentres información sobre algunos artistas, sobre todo de estilos musicales que son menos conocidos, o que se mantienen apartados del sector más comercial de la música.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Usa tu imaginación

Si quieres imprimir invitaciones, pegatinas, tarjetas de todo tipo, imanes y, hasta camisetas, ya no necesitas acudir a tiendas especializadas. Compra el papel y la tinta y hazlo tú mismo siguiendo nuestras indicaciones en la impresora de casa.

Sumario

La impresión de imágenes en el hogar es un campo en el que se avanza e innova cada día. Hace no mucho tiempo, si querías tarjetas de visita, pegatinas, transparencias y otras impresiones especiales, necesitabas recurrir a imprentas o tiendas especializadas.

En la actualidad, y gracias a los últimos productos que han sido comercializados por algunas de las empesas fabricantes de papel de impresora más importantes, esto ha cambiado mucho.

Ahora es posible disponer de todos estos productos en casa, de la manera más sencilla, utilizando tu impresora de inyección de tinta, o de láser, y el tipo concreto de papel para lo que quieras.

Para ello, sólo necesitarás seguir las instrucciones de cada producto y seguro obtendrás unos resultados de lo más satisfactorios.

Si eres de los que disfrutan regalando objetos personalizados con fotos o dibujos, cuando veas la oferta de los fabricantes de estos soportes, te darás cuenta de que has hallado un filón para tus inquietudes creativas.

¿Qué tipos de impresión existen?

Además de la clásica impresión de documentos, en blanco y negro o a color, y de la fotográfica, existen otros tipos de impresión.

Entre estos productos, se pueden encontrar pegatinas de todos los tamaños, transparencias para presentaciones de diapositivas, tarjetas de visita, convencionales o plastificadas (con o sin perforaciones), pegatinas para CD y DVD y toda clase de etiquetas. También hay otros productos como papeles magnéticos para imanes de nevera, vinilos imprimibles, papel resistente al agua, tatuajes para la piel, alfombrillas de ratón, y papel que aumenta de volumen con el calor, para fabricar llaveros y otros artículos.

La imaginación es tu único límite

Además de la impresión de tinta y por láser, existen otros tipos, como la impresión directa sobre CD o la de papeles de tamaños especiales, como “banners” (papeles de longitud especial) o rollos de papel, para los cuales es necesario tener un equipo específico, aunque no tiene por qué resultar caro. En el próximo número de Computer Hoy publicaremos un artículo práctico sobre este otro tipo de impresión y el equipo necesario.

Hay otros formatos y soportes de impresión, pero “pertenecen” al mundo de la publicidad y sólo están disponibles para profesionales de este sector, imprentas y fábricas de rótulos. Además, sus precios no están al alcance de cualquiera y se requieren equipos específicos y de elevadísimo coste.

¿Puedo imprimirlos en mi casa?

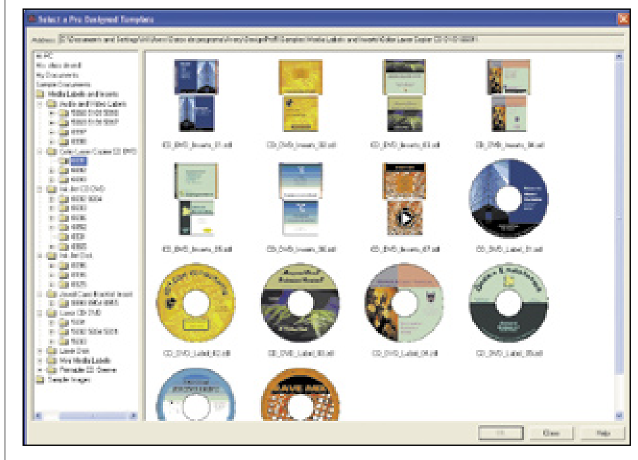
La mayor parte de los productos para impresión por inyección de tinta podrás imprimirlos en casa. Todo depende de que tengas una impresora adecuada para ello y del tipo de papel que se requiera en cada caso. La impresión en papel podrás realizarla sin ningún problema con la mayor parte de los equipos, pero para imprimir en soportes de plástico, algodón u otros, tendrás que tener en cuenta sus especificaciones.

¿Qué papel necesito?

Dependiendo de lo que quieras obtener, necesitarás un tipo de papel u otro. Además, es posible que tu impresora no admita todos los grosores o tipos de papel que puedas necesitar para lo que quieras imprimir.

De cualquier manera, antes de elegir el tipo de papel que vayas a comprar, deberás tener muy claro lo que quieres conseguir. Si deseas pegatinas, tendrás que elegir entre papel plastificado, brillante, mate, etc. Lo mismo ocurrirá en caso de que quieras tarjetas o etiquetas.

En cuanto a las transparencias, también encon-



Existen aplicaciones, desarrolladas por algunos fabricantes de papel, que sirven para preparar este tipo de impresiones.



Se comercializan kits de impresión de alfombrillas de ratón con calidad fotográfica.

trarás diferentes tipos de plásticos imprimibles. Y, si quieres imprimir en papel de transferencia a tela, para hacer camisetas, tendrás que tener en cuenta el color de la camiseta, y así comprar el papel adecuado.

Cuida siempre de mirar la calidad del papel, ya que encontrarás, en muchos casos, una amplia gama de cada uno de estos tipos.

¿Dónde compro estos papeles?

Puede que te cueste encontrar tiendas que suministren esta clase de soportes, sobre todo los que son menos comunes, como el papel magnético, los tatuajes y los vinilos imprimibles. De todas maneras, si no consiguieras comprarlos en grandes superficies ni en tiendas de informática, siempre puedes recurrir a la página web de los fabricantes, ya que también gestionan estos pedidos desde Internet.

Entre las empresas que los fabrican, puedes encontrar Hewlett Packard (www.hp.es), Epson (www.epson.es), Data Becker (www.databecker.es), Apli (www.apli.es), Canon (www.canon.es), Pelikan (www.pelikan.es) y Lexmark (www.lexmark.es), entre otras.

Consulta en sus respectivas páginas web y seguro encontrarás lo que necesites.

¿Qué software necesito?

En algunas de estas formas de impresión es necesario contar con una aplicación específica para impresiones de estos tipos.

Aunque muchas aplicaciones de retoque de fotografías ya cuentan con plantillas de múltiples tipos de impresión (como tarjetas, transparencias y pegatinas), para otros productos, como las alfombrillas de ratón y camisetas, te será necesario un software especial, que te ayude a configurar la imagen en el formato específico de cada tipo de soporte y a hacer los ajustes del papel especial que vas a emplear.



Crea tarjetas de identificación personal, plastificadas y con calidad de fotografía.

En muchos casos te lo proporciona la empresa al comprar el papel, así que no necesitarás adquirirlo por separado.

También puedes encontrar aplicaciones de carácter gratuito, que te permitirán imprimir en formularios preimpresos, tarjetas, CDs y otros soportes de este tipo en páginas de Internet de descarga de programas gratuitos y de versiones de prueba, como en la web www.softonic.com.

Encontrarás en el mercado todo tipo de tarjetas de visita, en papel y plástico, imprimibles con cualquier equipo doméstico.

¿Servirá la impresora que tengo en casa?

Antes de nada, debes tener en cuenta si tu impresora es de inyección de tinta o si funciona por láser, ya que esto condiciona el tipo de papel e impresiones que puedes realizar.

Otro factor importante es si imprime a color o no. Si no puede imprimir colores, algo muy habitual en láser, tus posibilidades quedarán muy reducidas.

En caso contrario, también encontrarás limitaciones si tu impresora no está preparada para imprimir con calidad fotográfica. Podrás "sacar" dibujos sencillos o textos a color, pero, si intentas imprimir una fotografía sobre cualquier superficie, es posible que los resultados no te parezcan buenos. Contará igualmente el tipo de tinta que emplees, ya que no ofrece la misma calidad una tinta normal que una especial para fotografía.

¿Puedo encargar estas impresiones?

Sí. Como hemos señalado antes, estos productos no son nuevos. Lo que constituye una innovación es el hecho de poder disponer de ellos en tu propia casa. Esto no es algo que haya surgido de repente, ya que desde hace algunos años se venden papeles y soportes especiales, pero es ahora cuando se ha logrado que los resultados de calidad están al alcance de todos.

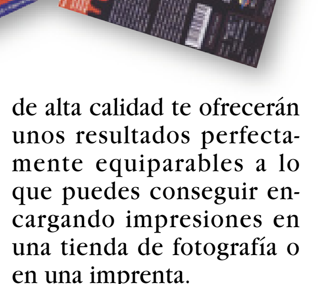
Aun así, si quieres encargarlos, sólo tienes que acudir a una imprenta especializada, a una tienda de fotografía o, a través de Internet, a los servicios de revelado online, que ofrecen impresiones de todo tipo. Si quieres más información de estas empresas de revelado, consulta el número 183 de Computer Hoy, donde publicamos un test comparativo de algunos de estos servicios.

¿Qué es más económico?

Al tratarse de productos con un mercado limitado, actualmente resulta más económico encargarlos en tiendas o por Internet. En el caso de las tarjetas de visita e invitaciones, la diferencia no es tan grande, aunque sí en papeles de alta calidad.

Lo interesante es poder realizar este tipo de impresiones en tu propia casa y con total comodidad.

Es cierto que que al principio no va a resultar barato. Hasta el momento en el que el mercado de esta clase de productos se amplíe, esto seguirá siendo así, pero, ¿no ocurría también lo mismo con la impresión de fotografías digitales?


Con el papel para carátulas de DVD podrás imprimir las portadas de tus DVDs preferidos con una calidad asombrosa.

Démosle tiempo al tiempo y entonces ya se verá.

¿Imprimo en casa o lo pido por encargo?

Si quieres resultados inmediatos y total control sobre lo que vas a imprimir, lo mejor es que lo hagas en casa, siempre que tengas la impresora adecuada.

Ya sabes que esto encarece los costes pero, si quieres hacer un regalo, como una camiseta o similar, puede interesarte mucho hacerlo en casa, al momento de que se te ocurra. Así no necesitarás hacer ningún encargo.

De igual manera, comprobarás que la impresión de invitaciones y tarjetas de visita te será mucho más cómodo realizarla en tu casa.

En cualquier caso, tú decides, comodidad o precio.

¿Dan tanta calidad como una imprenta?

En general, todos los productos que imprimas utilizando papel fotográfico de alta calidad te ofrecerán unos resultados perfectamente equiparables a lo que puedes conseguir encargando impresiones en una tienda de fotografía o en una imprenta.

Si imprimes camisetas, podrás observar claramente que, aunque la definición de la imagen sea similar a una serigrafía, la resistencia de la tinta y la duración de ésta no es la que puedes conseguir encargándola en una tienda, en la que aplican pinturas especiales.

En otros productos, como tarjetas de visita, no conseguirás los excelentes resultados que te ofrecen las imprentas especializadas en estos artículos, pero para tarjetas convencionales sí te servirá la impresión en casa.



Hay equipos para impresiones especiales, como tarjetas de plástico, rollos de papel y CDs imprimibles.

Tipos de papeles especiales de impresión

Existen muchos soportes y tamaños para impresiones "especiales". A continuación te presentamos una selección de los más destacados de los que puedes encontrar en el mercado para uso doméstico. Fíjate bien y seguro que encuentras el que necesitas.

¿Problemas?

Por desgracia, algunas impresoras no permiten imprimir esta clase de papeles. Lo más conveniente es que tu equipo sea de impresión fotográfica, ya que así obtendrás una calidad muy buena, sobre todo en imágenes reales y a color. Es posible que alguno de los papeles mencionados en este artículo te puedan plantear algún problema debido a que la impresora no admita determinados tamaños, grosores o calidades de papel. Suele estar relacionado con el tipo de bandeja de alimentación, o con los rodillos de arrastre. Otro problema lo plantean las impresiones de papel panorámico, rollos de papel y "banners", que pueden requerir un equipo específico.

¿Tinta o laser?

También hay que tener en cuenta si tu equipo es una impresora de inyección de tinta o si funciona por láser, ya que algunas marcas de papel sólo fabrican soportes para "inkjets", mientras que otros funcionan únicamente en "laserjets". En general, dependerá del fabricante. Aún así, muchos de estos papeles especiales sirven para cualquier tipo de máquina. Por regla general, es recomendable siempre consultar con el proveedor antes de realizar la compra o, si ya tienes impresora, para conocer a fondo las especificaciones del fabricante en este sentido.



Tipo	Descripción	Fabricantes
Papel para tarjetas de visita	Encontrarás todo tipo de papeles destinados a la impresión de tarjetas, tanto de visita, como de felicitación (calidad fotográfica). Los hay de diferentes materiales, desde papel normal a plastificado de alto gramaje. Entre éstas, hay modelos que ya vienen microperforados y otros en los que ya están recortadas las etiquetas, para que no queden marcas en los bordes.	Apli, Data Becker, HP, Avery, Kodak, Verbatim, Epson, Pelikan.
Papel para etiquetas	Hay una completa gama de esta clase de papeles. Puedes encontrar todo tipo de etiquetas de papel de diferentes gramajes y materiales como plástico. Además existen etiquetas especiales para productos de comercios, que pueden plastificarse.	Apli, Data Becker.
Etiquetas para sobres	Estas etiquetas, que además son autoadhesivas, sirven para pegar en sobres y paquetes postales. Tienen un formato estándar, por lo que servirán para cualquier envío por correo.	Apli, Data Becker.
Papel blanco satinado	Papel no fotográfico con acabado en blanco satinado. Es más suave y resistente que el papel convencional. Está preparado para que no se ondule con la tinta cuando se imprime a alta calidad.	Apli, Data Becker.
Pegatinas	Se vende en varios tamaños y podrás encontrarlo con diferentes acabados (papel mate, brillante y plastificado).	Apli, Data Becker, Avery.
Papel fotográfico de dos caras	Se trata de papel fotográfico que puede ser de diversas calidades y tipos (brillante, mate, etc.), y que permite imprimir por las dos caras.	Apli, Data Becker, Canon.
Papel fotográfico adhesivo	Es igual que el papel fotográfico convencional, pero con una capa adhesiva en la parte posterior de la hoja, para poder pegarlo en cualquier superficie.	Apli, Data Becker, Epson.
Papel plastificado	Se trata de papeles con un acabado plastificado, que aportan mayor duración y resistencia. Podrás crear carteles y pósters con mucha facilidad y gran calidad, para colocarlos en cualquier parte.	Apli.
Transparencias	Con ellas podrás realizar presentaciones de diapositivas, y crear portadas para trabajos escolares y todo tipo de proyectos de trabajo.	Apli, HP, Epson, Lexmark, Pelikan, Kodak, Verbatim.
Etiquetas transparentes	Son como las transparencias, sólo que tienen además una capa adhesiva en la parte posterior, que permite pegarlas en muchas superficies. Resultan muy útiles para pegar en cajas transparentes de plástico, en ventanas, o en todo tipo de superficies parecidas.	Apli.
Etiquetas CD-DVD	Pegatinas que se usan para personalizar los CDs y DVDs. Imprímelas y pégalas en el disco. Así obtendrás la carátula que más te guste.	Apli, Data Becker, Pelikan, Inves, Avery, Verbatim.
Sobres de papel para CD	Sobres para empaquetar CDs. Se pueden utilizar para guardarlos o enviarlos, con la imagen que quieras. Es ideal para cuando regalas un CD, tanto de fotos como de películas, etc.	Data Becker.
Carátulas CD-DVD	Papeles especiales que están recortados con la forma de una carátula de CD. Los puedes encontrar de diversas formas (para caja de CDs o DVDs) y calidades, pudiendo imprimirlos a alta calidad, y así obtener resultados óptimos en portadas para tus películas y discos.	Apli, Data Becker.
Etiquetas para cintas de vídeo	Papel recortado o micropèrforado que tiene la forma de las distintas etiquetas que lleva una cinta de videocassette. Hay varios gramajes diferentes.	Apli, Data Becker, Avery.
Carátulas para cintas de vídeo	Este papel tiene la forma adecuada para imprimir carátulas para cajas de cintas de vídeo. Imprímelo y obtendrás una carátula a medida para estos estuches.	Apli, Data Becker, Avery.
Etiquetas para cintas de cassette	De la misma forma que las de vídeo, estos papeles son especiales para las cintas de cassette. Si aún guardas algunas reliquias en este formato, todavía puedes crear etiquetas personalizadas para ellas.	Apli, Data Becker, Avery.
Carátulas para cintas de cassette	Con ellas podrás imprimir las carátulas que quieras para tus cintas de cassette, con la imagen que quieras y a buena calidad.	Apli, Data Becker, Avery.
Papel translúcido	Papel con poca opacidad, que puedes utilizar para imprimir semitransparencias y completar todo tipo de trabajos y presentaciones de negocios.	Apli.
Papel panorámico	Papel fotográfico con un formato más ancho, para imprimir imágenes panorámicas.	Epson, Lexmark.
Papel magnético	Si eres un amante de los imanes de nevera, éste es tu producto. Imprime sobre él y obtendrás un imán para decorar cualquier superficie metálica.	Apli, Verbatim.
Papel resistente al agua	Es un formato preparado para resistir las inclemencias del tiempo. Te servirá para carteles y otras impresiones que corran el riesgo de mojarse estando a la intemperie. Seguro que le encuentras utilidad.	Apli, Lexmark.
Papel para transferencia a tela	Si te gustan las camisetas personalizadas, te interesará probar este producto. Podrás encontrar papel de este tipo para ropa blanca, de color, y de otros materiales que no sean algodón. Además se puede encontrar una variedad que brilla en la oscuridad.	Apli, Data Becker, HP, Epson, Pelikan, Avery.
Alfombrillas de ratón	Personaliza tu escritorio con este soporte para alfombrillas de ratón. Podrás imprimir con calidad fotográfica y tener en tu escritorio la foto que más te guste.	Apli, Pelikan.
Papel para tatuajes	Imprime sobre él y después podrás utilizarlo como si se tratara de una calcomanía.	Apli,Data Becker.
Papel sensible al calor	Con él podrás imprimir un dibujo, recortarlo y después, aplicando calor, hacer que aumente su volumen, obteniendo un material con el que hacer llaveros u otros objetos.	Apli.
Etiquetas metalizadas	Etiquetas imprimibles, con un acabado metalizado, con las que podrás decorar todo tipo de regalos.	Apli, Pelikan.
Polyester y vinilo	Láminas de polyester o de vinilo, imprimibles a alta calidad. Son perfectas para pegar en cristales y otras superficies transparentes. Puedes utilizarlas para decorar ventanas y espejos. Además son fáciles de pegar.	Apli, Epson.
Etiquetas que brillan en la oscuridad	Se trata de etiquetas fabricadas con un material que "recoge" la luz del día y que después brilla por la noche. Perfecto para habitaciones infantiles o ambientes de luz negra, donde resaltarán mucho.	Apli.

NOTA: Para poder imprimir cualquier etiqueta, tarjeta de visita, carátulas y etiquetas de CDs, DVDs y cintas de todo tipo, así como para camisetas y muchos otros formatos, es necesario contar con una aplicación específica. Con ella se "organizan" los contenidos, de acuerdo con la disposición de las perforaciones de las hojas. También está relacionado con la gestión de la tinta según sea el tipo de papel a utilizar. Podrás descargar versiones de prueba de estos programas, así como plantillas especiales para cada tipo de papel que se quiera utilizar, desde la propia página web de los fabricantes. No te olvides de visitarla antes de llevar a cabo cualquier impresión de estos tipos. Ademas encontrarás consejos de impresión que te serán muy útiles.

Imprime artículos personalizados

A continuación te mostramos diferentes propuestas de impresiones especiales, para que veas un ejemplo representativo de lo que puedes hacer utilizando algunos de estos soportes de impresión.

Así te darán una idea de las originales posibilidades que ofrecen estos formatos de impresión en casa.
Sigue paso a paso las instrucciones de cada apartado y obtendrás resultados que seguro que te gustarán.

Podrás hacer regalos personalizados que harán las delicias, sobre todo, de los más pequeños de la familia.

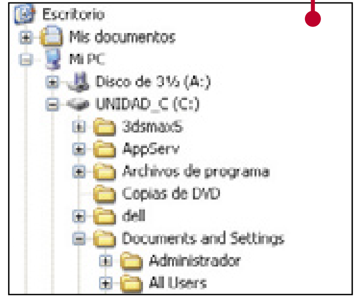
Recuerda que tienes que seguir las indicaciones de cada fabricante de papel y tener en cuenta las características específicas del equipo de impresión que tengas en casa, ya que éstas pueden variar y los pasos a seguir no siempre serán los que indicamos en estas páginas.

1 Imprime tu propio puzzle magnético

Cuando eras pequeño, ¿no eran los puzzles una de tus diversiones favoritas? Si tienes hijos, seguro que ya les has comprado alguno. Lo que ocurre es que las piezas pueden perderse con facilidad. A continuación te presentamos una solución que, además de divertida para los más pequeños, resultará decorativa: un puzzle magnético personalizado. Imprime la imagen que quieras y crea un puzzle con ella.

1 Abre el programa de tu impresora, haciendo doble click en su icono de Escritorio. En nuestro caso, éste.
Se abrirá la ventana del programa. Cada aplicación funciona de una manera pero, en general, las funciones son siempre las mismas.

2 Para buscar la imagen a imprimir, ve al explorador de archivos que aparece en pantalla

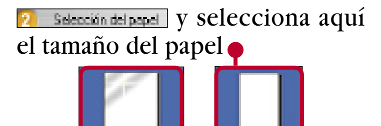


y busca la carpeta donde se encuentra la imagen que quieras imprimir, en este caso es la carpeta Imagenes.

3 Ahora, selecciónala.



Para ir al siguiente paso, pincha en 2 Selección del papel y selecciona aquí el tamaño del papel



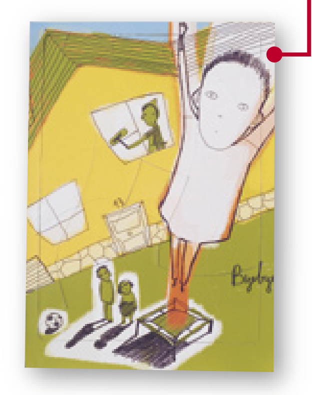
y el tipo de soporte .

4 Ve al siguiente paso, haciendo click en 3 Diseño/Impresión. Escoge aquí el tipo de impresión. Ahora, antes de imprimir, coloca el puzzle en la bandeja de alimentación de la impresora como se indica en las instrucciones.

5 Finalmente, tienes que hacer click en el botón.



Se imprimirá la imagen deseada, obteniendo el siguiente resultado.



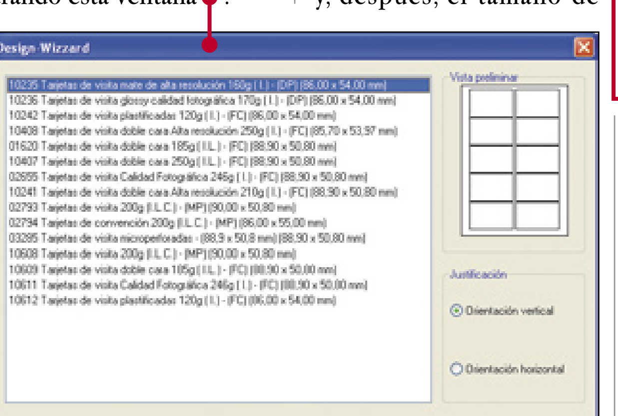
Cierra ahora el programa de la impresora, haciendo click en el icono.

Nota: utiliza la base magnética que se incluye en el paquete para que se queden todas las piezas "pegadas" a ella. De todas formas, también podrás adherirla a cualquier superficie metálica en la que se puedan quedar fijos los imanes.

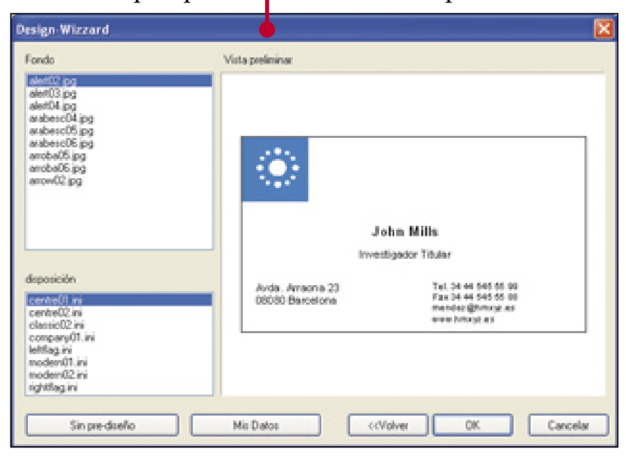
2 Imprime tus tarjetas de visita

Gracias al papel especial para impresión de tarjetas de visita, ya no es necesario recurrir a una imprenta para obtener un resultado de calidad. Causarás buena impresión al mostrar tu tarjeta personal a clientes o amigos. No pierdas detalle del ejemplo práctico que te mostramos a continuación y podrás hacerlo tú mismo en casa con tu impresora.

1 Lo primero que se debe hacer es descargar el software de impresión de tarjetas de la página del fabricante. En este caso, desde www.apli.es. Una vez instalado, haz doble click en el icono APLI Business Card.
Se abrirá la aplicación, mostrando esta ventana.



2 Escoge aquí el tipo de papel que vas a utilizar para crear las tarjetas, en nuestro caso, éste, 02793 Tarjetas de visita 200g (I.L.C.) - (MP) (90,00 x 50,80 mm). Después, haz click en Siguiente>>. Elige en la siguiente ventana que aparece



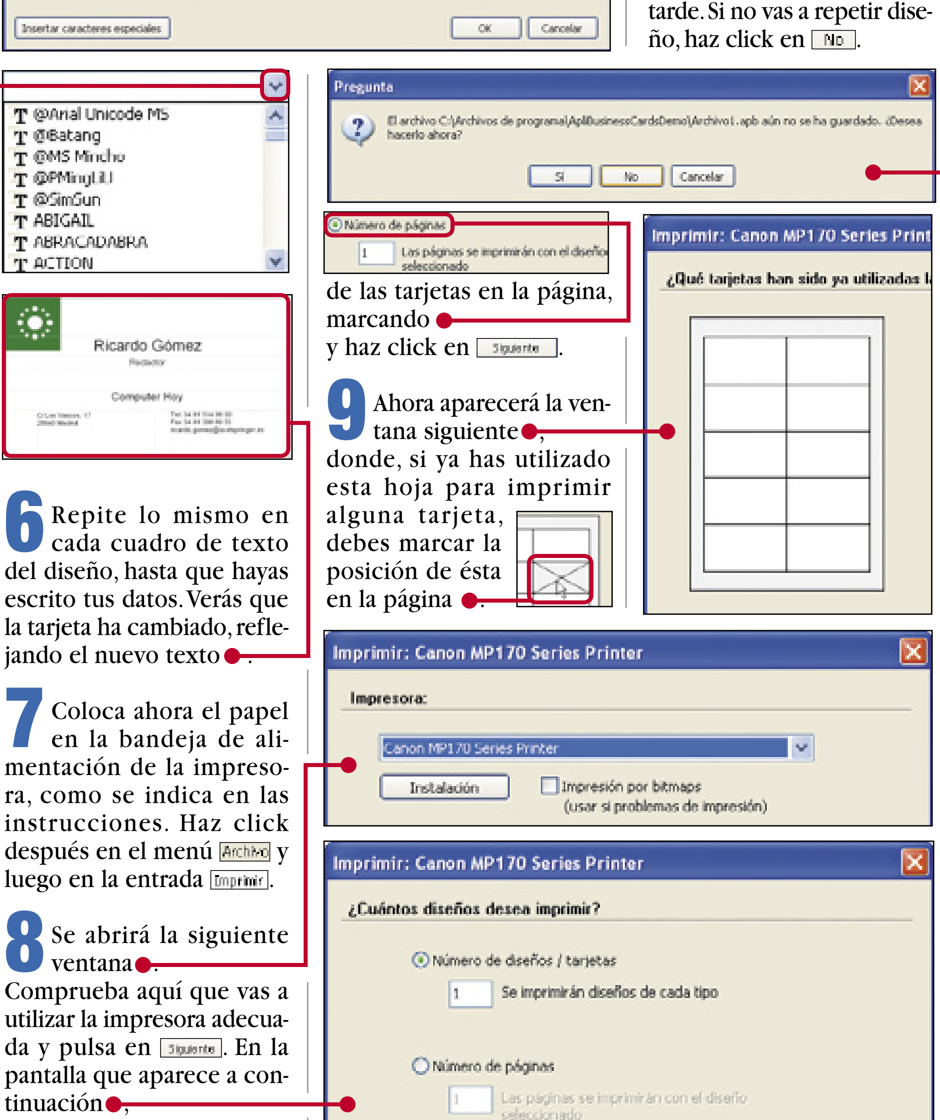
la plantilla que vas a utilizar para tus tarjetas de visita.

3 Dentro del campo Fondo selecciona el fondo que quieras. Nosotros hemos optado por alert03.jpg. Después, en el campo disposición tienes que decidir cuál será la disposición del texto en la tarjeta. En este caso classic02.ini. Pulsa ahora en OK.

4 Verás el diseño escogido en la ventana de programa.
Ahora, para escribir el texto que quieres que figure, haz doble click sobre uno de los cuadros de texto, John Mills. Se abrirá la ventana.

5 Elige el tipo de letra en la pestaña
y, después, el tamaño de la tipografía en el campo 14. Si quieres aplicar otros atributos al texto, como puede ser el de negrita, cursiva o subrayado, puedes hacerlo con los botones N K S. Pulsa en el icono OK para confirmar.





6 Repite lo mismo en cada cuadro de texto del diseño, hasta que hayas escrito tus datos. Verás que la tarjeta ha cambiado, reflejando el nuevo texto.

7 Coloca ahora el papel en la bandeja de alimentación de la impresora, como se indica en las instrucciones. Haz click después en el menú Archivo y luego en la entrada Imprimir.

8 Se abrirá la siguiente ventana.
Comprueba aquí que vas a utilizar la impresora adecuada y pulsa en Siguiente. En la pantalla que aparece a continuación, selecciona la disposición de las tarjetas en la página, marcando
y haz click en Siguiente.

9 Ahora aparecerá la ventana siguiente, donde, si ya has utilizado esta hoja para imprimir alguna tarjeta, debes marcar la posición de ésta en la página.

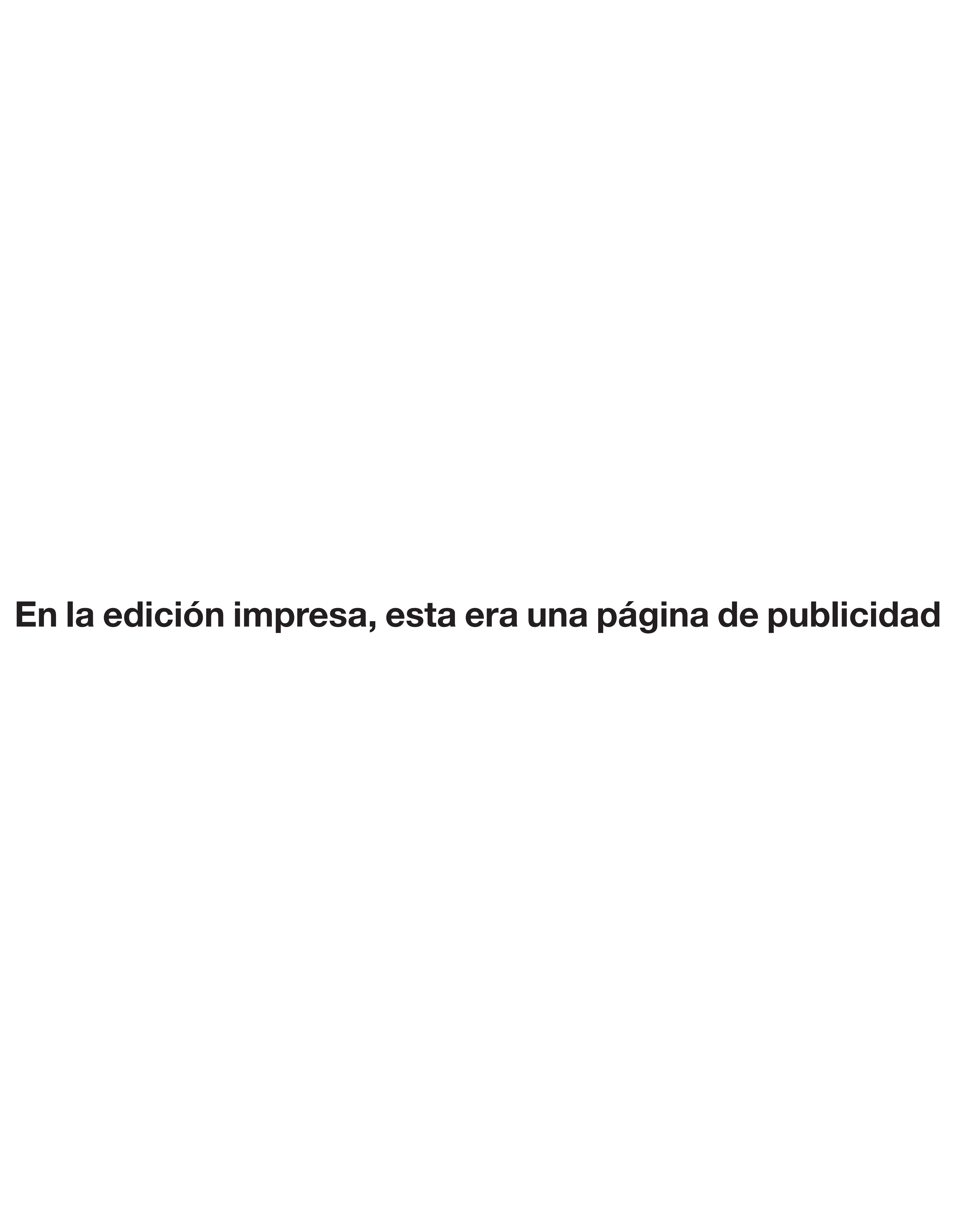
En caso contrario, pulsa en el botón todas disponibles. Por último, haz click en Imprimir.

10 Una vez acabado el proceso, verás el siguiente resultado.



Cierra el programa haciendo click en el icono ☒.

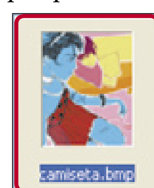
11 Aparecerá el siguiente mensaje.
Para guardar este diseño e imprimir más tarjetas en otro momento, pulsa en Sí y elige la carpeta de destino y "acepta". Podrás usarlo más tarde. Si no vas a repetir diseño, haz click en No.

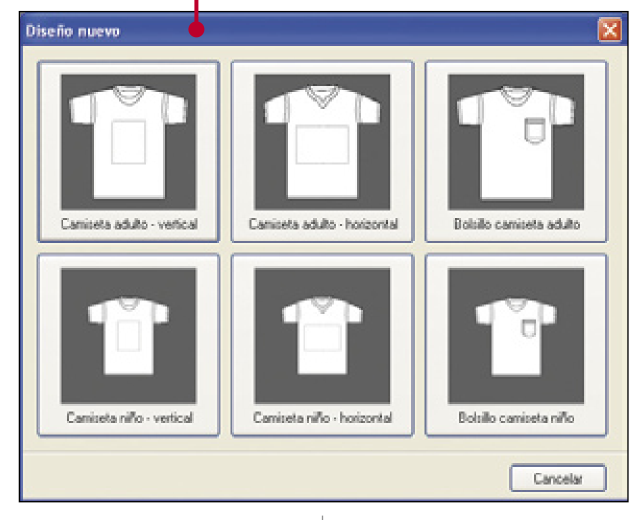

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Imprime tu propia camiseta

Seguro que muchas veces has deseado tener una camiseta con uno de tus dibujos o fotos favoritas, en nuestro caso, hemos empleado una ilustración de www.gumgarden.com. Lo que ocurre es que antes necesitabas recurrir a una imprenta o a una tienda de fotografía que ofreciese ese servicio, y ahora ya no es necesario. Con un papel para transferir la tinta a tela de algodón y una impresora, podrás hacerlo en casa.

1 Puedes hacerlo imprimiendo la hoja como si fuera un papel fotográfico o descargando un software de impresión de camisetas, que encontrarás en la web de algunos fabricantes, como en www.apli.es. Una vez instalado, haz click en su icono de Escritorio●. Se abrirá la siguiente ventana●.





2 Escoge aquí el tipo de impresión que quieres realizar● .

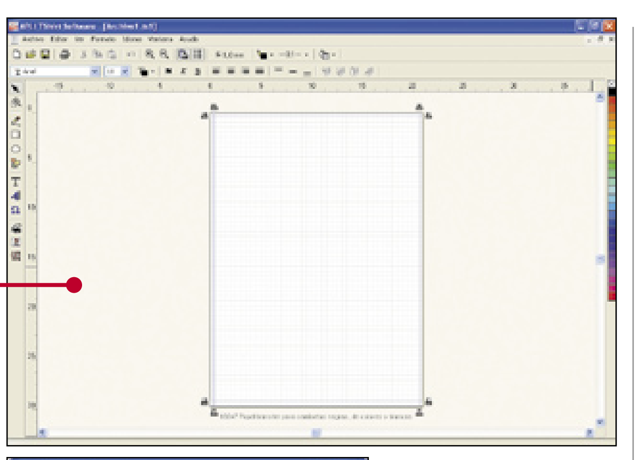


A continuación aparece una ventana para elegir el tipo de papel a utilizar. Nosotros hemos usado éste● .

10247 Papel transfer para camisetas negras, de colores y blancas (210,00 x 297,00 mm)

Selecciónalo y haz click después en la entrada OK.

3 Aparece la ventana de programa con el diseño especificado antes●. Para colocar la imagen en él, pincha en el menú Editar y después en la entrada Insertar imagen. Se mostrará un explorador de archivos●.



4 En la región de la izquierda, busca la carpeta en la que guardes la imagen●.

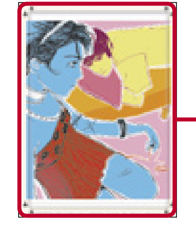
RICARDO GÓMEZ
Documentos
Ejemplos de tablas
imágenes imprimir

A la derecha verás las imágenes que contiene. Selecciona la que quieras imprimir●

camiseta.bmp

y haz click en Aceptar.

5 El dibujo aparece en el diseño anterior●.



Ahora, para ajustar su tamaño al que quieras que se plasme en la camiseta, tienes que pinchar sobre él●. Aparecerán unos tiradores en el exterior de la imagen. Pincha y arrastra desde uno de ellos para reducirla●. Verás un resultado como éste●.

6 El siguiente paso es configurar la impresión. Pulsa en el menú Archivo y, a continuación, en Imprimir. Surgirá la ventana●, donde primero tienes que especificar la impresora que vas a utilizar.

7 Seguidamente, para ajustar las propiedades de impresión, pulsa en Propiedades. En la ventana de configuración que aparece, escoge el tipo de papel adecuado en la pestaña●. Después, determina la calidad de la impresión en●.

Para acabar, haz click en el icono Aceptar.

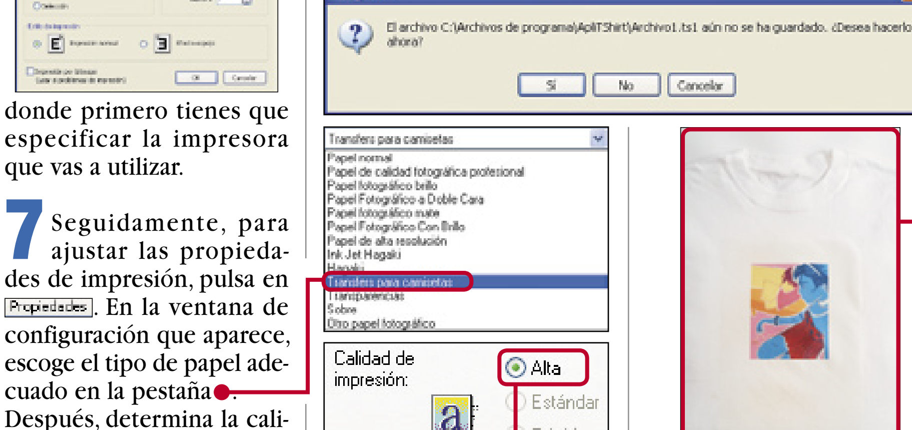
8 De vuelta en la ventana anterior, no te olvides de marcar la casilla●



para que la impresión se realice invertida, ya que al pasarla a la camiseta se volverá del revés (y se verá adecuadamente).

9 Coloca ahora el papel de transferencia térmica en la impresora, con la parte imprimible hacia arriba (si en tu equipo se debe colocar boca abajo, hazlo de esta forma). Después, pulsa el botón OK. La hoja se imprimirá, obteniendo el resultado siguiente●.

10 Ahora, para cerrar, haz click en ☒. Surgirá el aviso●. Si quieres conservar el diseño, pulsa en la entrada Sí.

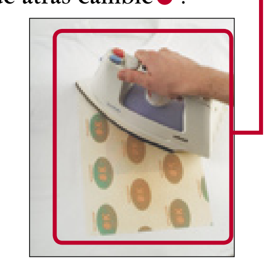


Marca la ruta donde se guardará el archivo y "acepta". Si no quieres guardarlo, pulsa sobre el botón No. El programa se cerrará.

11 Una vez que ya has impreso el papel, hay que colocar el dibujo en la camiseta. Sitúalo en la posición que desees, con el dibujo pegado a la tela●.



A continuación, teniendo la plancha caliente, pásala sobre la superficie del papel de transferencia, sujetando para que no se mueva, hasta que el color de los dibujos de atrás cambie●.



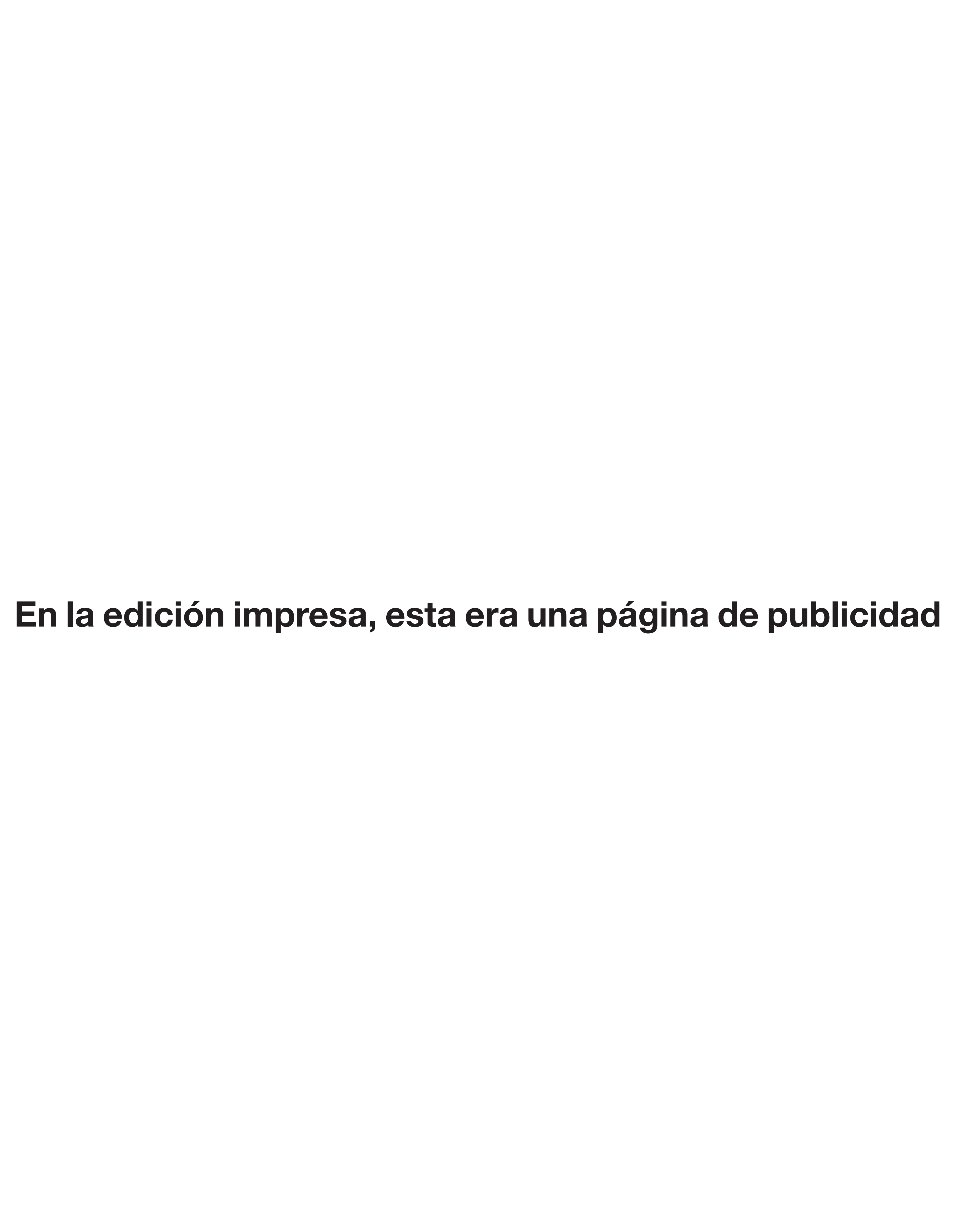
12 Ahora, la tinta ya ha pasado a la tela, así que sólo tienes que retirar con cuidado el papel●,



y ya habrás terminado el proceso de transferencia.

13 Ya puedes disfrutar de tu nueva camiseta personalizada●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Adaptadores Bluetooth USB			
1	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103
2	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
3	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
		Adaptadores de red Ethernet USB			
1	Conceptronic	SP 100U LAN Adapter	Notable	27,80 €	103
2	Trust	10/100 USB Network A.	Notable	Descatalog.	103
		Conectividad y hubs			
1	Adaptec	Xhub4 Plus	Notable	73,99 €	103
2	Trust	4Port C. USB 2.0 P. Hub	Notable	Descatalog.	103
3	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
4	Adaptec	Usb Xchange SCSI	Bien	99,99 €	103
5	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	14,90 €	103
		Conectividad y hubs USB			
1	NGS	USB Hub 4 ports	Bien	29,00 €	107
2	NGS	USB Hub 2 ports	Suficiente	14,00 €	107
		Controladoras USB 2.0 y Firewire para portátil			
1	Adaptec	FireConnect notebooks	Bien	139,99 €	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Bien	33,10 €	103
3	Adaptec	USB 2.0 Connect notebooks	Bien	63,99 €	103
4	Trust	3port USBCardbus	Bien	38,94 €	103
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI			
1	Adaptec	Firewire connect	Bien	92,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	107,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	22,90 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	16,10 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	89,90 €	103
		Discos duros internos			
		Discos duros internos (160 Gb)			
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
		Discos duros internos (200 Gb)			
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
		Discos duros externos			
1	Woxter	Handy Drive Data Edition	Notable	162,00 €	131
2	Maxtor	Slim Disk USB 2.0 60 Gb	Notable	127,75 €	115
3	LaCie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
4	Maxtor	HD-15 PUK-40	Notable	120,64 €	131

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Iomega	HDD 80 Gb Portable HD USB	Notable	Descatalog.	115
6	Trascend	USB 2.0 Mobile HDD	Notable	169,00 €	159
7	West. Digital	External HD 120 Gb	Notable	153,00 €	115
8	Iomega	HDD 120GB UB 2.0	Bien	289,00 €	115
9	Lacie	d2 Firewire HD 120 GB	Bien	201,00 €	115
10	Lacie	d2 USB 2.0 HD 120 GB	Bien	295,80 €	115
11	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba	Bien	349,00 €	131
12	Lacie	Mobile Hard Drive (80 GB)	Bien	165,00 €	180
13	Maxtor	5000 LE	Bien	159,00 €	131
14	Woxter	Slim disk USB 2.0	Bien	137,75 €	180
15	West. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
16	Freecom	FHD-2 Pro 100 GB	Bien	275,00 €	180
17	Woxter	Portable disk slim 40 gb	Bien	137,75 €	131
18	Western Digital	WD800U017-RTE	Bien	189,00 €	180
19	Woxter	Portable disk slim 60 gb	Bien	165,30 €	131
20	Teac	HD-35 PUK-80 GB	Bien	99,65 €	180
21	Fujitsu	Handy Drive Data Edition 80	Bien	194,00 €	131
22	Lacie	PocketDrive U&I	Bien	269,00 €	115
23	Fujitsu	HandyDrive D.E. 40 Gb	Bien	161,24 €	131
24	Lacie	Pocket Drive U & I 60 GB	Bien	429,20 €	115
25	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	239,00 €	159
26	Advance	Speedfile 40 GB FW/USB	Bien	199,00 €	115
27	Iomega	60 GB Port. HD USB 2.0	Bien	149,00 €	159
28	Archos	Mini HD 40 GB	Bien	139,99 €	159
29	Lacie	Mobile Hard Drive (40 GB)	Bien	108,00 €	159
30	Fujitsu	HandyDrive 100 Gb	Bien	285,00 €	180
31	Lacie	Digital Data Bank	Bien	219,00 €	131
32	Lacie	Mobile Drive 20 gb	Bien	Descatalog.	131
33	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	249,49 €	180
34	Teac	HD-15 PUK-60	Bien	194,49 €.	159
35	Conceptronic	USB 2.0 HD Box 2.5 80 Gb	Bien	129,00 €	180
36	Archos	Mobile Drive 20 gb	Bien	249,99 €.	159
37	Fujitsu	Handy Drive Data Edition 40	Bien	125,00 €	159
38	Acer	USB 2.0 Mobile HDD	Suficiente	149,00 €	180
39	Iomega	HDD 80 Gb Portable HD US	Suficiente	Descatalog.	180
40	Teac	HD-15 PUK-40	Suficiente	120,64 €	159
41	Iomega	HDD 60Gb USB Silver Series	Suficiente	179,00 €	180
42	Woxter	Slim Disk USB 2.0 60 Gb	Suficiente	127,75 €	180
43	Fujitsu	Handy Drive Data Edition	Suficiente	162,00 €	180
		DVD+R			
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
10	Intenso	DVD+R 4,70 GB	Notable	0,70 €	152
11	Fujifilm	DVD+R/2,4X	Notable	1,13 €	124
12	MPO	Hi Space DVD+R 2,4X	Notable	2,25 €	124
13	Memorex	DVD+R 4X	Notable	2,29 €	152
14	Verbatim	D. Plus DVD+R 8X 4,7 GB	Notable	2,29 €	152
15	Philips	DVD+R / 4X	Notable	Descatalog.	124
16	TDK	DVD+R 4,7 GB 4X	Bien	Descatalog.	152
17	Traxdata	DVD+R 8X	Bien	2,26 €	152
18	Sony	DPR120	Bien	1,80 €	152
19	Emtec	DVD+R 4,7 GB	Bien	3,70 €	152
20	Fujifilm	DVD+R 4X 4,7 GB	Bien	2,25 €	152
21	Ricoh	DVD+R 1X-8X	Bien	1,42 €	152
22	Platinum	DVD+R 4,7 GB 8X	Bien	2,89 €	152
23	Maxell	DVD+R 4,7 GB	Bien	2,75 €	152
24	MPO	Hi-Space DVD+R	Bien	2,45 €	152
25	Sony	DPR120A3	Bien	1,80 €	166
26	Fujifilm	DVD+R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
27	Verbatim	Adv. AZO DVD+R 12x	Bien	1,08 €	166
27	Imation	DVD+R 8x 4.7 GB	Bien	1,25 €	166
29	Verbatim	Adv. AZO DVD+R 16x	Bien	1,16 €	166
30	Maxell	DVD+R 1-8x	Bien	1,60 €	166
31	TDK	DVD+R 1-16x 4.7 GB	Bien	1,75 €	166
32	Intenso	DVD+R 1x-16x	Bien	0,79 €	183
33	Emtec	DVD+R 16x	Suficiente	1,79 €	183
34	Primeon	DVD+R 4,7 GB	Suficiente	2,40 €	152
35	Imation	DVD+R 16x	Suficiente	1,40 €	183
36	Benq	DVD+R 8x 4.7 GB	Suficiente	1,28 €	166
37	Intenso	DVD+R 1-8x	Suficiente	0,60 €	166
38	Philips	DVD+R 1-8x 4.7 GB	Suficiente	1,99 €	166
39	Emtec	DVD+R 8x	Suficiente	1,03 €	166
40	Mmore	DVD+R 1-8x 4.7 GB	Suficiente	1,25 €	166
41	Memorex	DVD+R 1-8x 4.7 GB	Suficiente	1,75 €	166
42	TDK	DVD+R 1-8x 4.7 GB	Suficiente	1,75 €	166
43	Ricoh	DVD+R Ultra Speed	Suficiente	3,68 €	183
44	Traxdata	DVD+R 16x	Insuficiente	2,99 €	166
45	Sky Media	DVD+R 8x	Insuficiente	1,29 €	166
		DVD+R Doble capa			
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL DL 8,5 Gb	Bien	5,80 €	161
3	TDK	DVD+R85DLEB	Bien	9,95 €	183
4	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
5	Ricoh	DVD+R85DLEB	Suficiente	6,87 €	183
6	Maxell	DVD+R Double Layer	Suficiente	8,50 €	183
7	Emtec	DVD+R Double Layer	Suficiente	7,90 €	183
8	Memorex	Double Layer DVD+R	Suficiente	5,58 €	183
9	Intenso	DVD+R Double Layer	Suficiente	5,99 €	183
10	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		DVD-R			
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalog.	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalog.	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152
6	Verbatim	D. Plus DVD-R 8X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
7	Intenso	DVD-R 4,70 Gb 2X	Notable	1,99 €	124
8	Traxdata	DVD-R 4.7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
9	Sony	DMR47	Notable	1,80 €	152
10	Fujifilm	DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,13 €	152
11	Emtec	Premium DVD-R 120 Min.	Notable	3,60 €	152
12	Panasonic	LM-RF120LE	Bien	2,90 €	152
13	Sentinel	DVD-R 4.7 Gb 1X	Bien	2,95 €	124
14	Maxell	DVD-R 4X	Bien	Descatalog.	152
15	Intenso	DVD-R 4,70 GB	Bien	0,70 €	152
16	Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,25 €	183
17	Maxell	DVD-R 1-8x	Bien	1,60 €	166
18	TDK	DVD-R 4,70 GB 4X	Bien	Descatalog.	152
19	Traxdata	DVD-R 8x	Bien	1,39 €	166
20	Memorex	DVD-R	Bien	Descatalog.	152
21	Fujifilm	DVD-R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
22	TDK	DVD-R 1-8x 4.7 GB 8x	Bien	Descatalog.	166
23	Ricoh	DVD-R 1-8x	Bien	1,42 €	166
24	Verbatim	Photo Printable DVD-R 16x	Bien	1,70 €	183
25	Emtec	DVD-R 4.7 GB	Suficiente	2,00 €	124
26	Sky Media	DVD-R 1x-8x	Suficiente	1,09 €	183
27	Maxell	DVD-R 1x-16x	Suficiente	1,25 €	183
28	Intenso	DVD-R 1x-8x	Suficiente	0,60 €	166
29	Memorex	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	1,50 €	166
30	BenQ	8x DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,16 €	183
31	TDK	DVD-R 4,7 Gb 1-16x	Suficiente	1,75 €	183
32	Mmore	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	2,70 €	166
33	Sony	DMR47A	Suficiente	1,79 €	166
34	Primeon	DVD-R 4,7 GB 4X	Suficiente	3,86 €	152
35	Imation	DVD-R 8x 4.7 GB	Suficiente	1,25 €	166
36	Philips	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	1,99 €	166
37	Imation	DVD-R 16x	Suficiente	1,40 €	183
		DVD-R Doble capa			
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
		Equipos multifunción			
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	Descatalog.	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	Descatalog.	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	Descatalog.	149
5	hp	Photosmart 2610	Bien	Descatalog.	181
6	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149
7	Canon	Pixma MP760	Bien	471,00 €	181
8	Epson	Stylus Photo RX620	Bien	299,00 €	181
9	Canon	Smartbase MP370	Bien	Descatalog.	149
10	hp	Officejet 5510	Bien	Descatalog.	149
11	Epson	Stylus CX3650	Bien	99,00 €	181
12	Lexmark	P6250	Bien	149,00 €	181
13	Canon	Pixma MP110	Bien	94,00 €	181
14	Epson	PSC 1410	Suficiente	99,00 €	181

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Escáneres			
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	Descatalog.	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	Descatalog.	150
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalog.	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150
9	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Bien	79,00 €	150
10	Canon	Canoscan LIDE 50	Bien	Descatalog.	150
11	Canon	Canoscan LiDE 35	Bien	Descatalog.	169
12	Epson	Perfection 1670	Suficiente	99,00 €	150
13	Microtek	Scanmaker 3830	Suficiente	73,08 €	169
14	HP	Scanjet 2400	Suficiente	69,00 €	169
15	Microtek	Scanmaker 4850 plus	Suficiente	105,00 €	150
		Impresoras de inyección			
1	Canon	S830D	Notable	Descatalog.	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalog.	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	Descatalog.	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
5	Canon	i965	Bien	Descatalog.	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalog.	128
9	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
10	Canon	Pixma iP2000	Bien	Descatalog.	164
11	Canon	i455	Bien	Descatalog.	142
12	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
13	Epson	Stylus C86	Bien	99,01 €	164
14	HP	Photosmart 7960	Bien	Descatalog.	153
15	HP	Photosmart 7760	Bien	Descatalog.	153
16	Epson	Stylus C66	Bien	79,00 €	164
17	HP	Deskjet 5740	Bien	Descatalog.	164
18	Canon	i350	Bien	Descatalog.	142
18	Dell	J740	Bien	Descatalog.	142
20	HP	Photosmart 7260	Bien	Descatalog.	142
21	Canon	Pixma iP 1500	Bien	Descatalog.	164
22	HP	Deskjet 5150	Bien	Descatalog.	142
23	Lexmark	P707	Bien	79,00 €	142
24	Lexmark	Z815	Bien	79,00 €	164
25	HP	Deskjet 3845	Bien	Descatalog.	164
26	HP	Deskjet 3745	Bien	Descatalog.	164
27	HP	Deskjet 3650	Bien	Descatalog.	142
28	Lexmark	Z602	Bien	49,00 €	142
		Impresoras fotográficas			
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
		Impresoras láser			
1	HP	Laserjet 1010	Bien	Descatalog.	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	Descatalog.	158
3	Brother	HL-1430	Bien	Descatalog.	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
5	Kónica Minolta	PagePro 1300W	Suficiente	118,32 €	158
6	Samsung	ML-1510	Suficiente	Descatalog.	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158
		Impresoras láser color			
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172
		Lectores de tarjetas de memoria			
		Memory sticks USB (512 Mb)			
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
		Memory sticks USB (1.024 Mb)			
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170
		Ordenadores			
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	Descatalog.	160
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	Descatalog.	145
3	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	899,00 €	175
4	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
5	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
		Ordenadores con pantalla TFT			
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
		Ordenadores portátiles			
1	Medion	MD42200	Notable	Descatalog.	159
18	Dell	Dell Inspiron 6000	Bien	899,00 €	186
		Pantallas TFT 15"			
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
1	Philips	150S4FG	Notable	Descatalog.	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalog.	122
		Pantallas TFT 17"			
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalog.	168
		Pantallas TFT 19"			
1	Viewsonic	VX910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	429,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	3,99,00 €	182
		Regrabadoras de CD			
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalog.	134
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
		Regrabadoras de DVD			
1	LG Elect.	GSA-4167B	Notable	54,49 €	186
2	LG Elect.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
5	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
6	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
7	Lite-On	SOHW-1693S	Notable	58,71 €	186

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalog.	154
8	Philips	DVDR1645K	Bien	69,90 €	175
8	Benq	DW1640 Retail	Bien	41,90 €	186
11	Lite-On	SOHW-1673S	Bien	69,00 €	175
12	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
13	Pioneer	DVR-110D	Bien	55,00€	186
14	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalog.	160
14	Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	175
16	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalog.	160
17	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
18	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
18	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
20	Plextor	PX-740A	Bien	71,92 €	186
Regrabadoras de DVD externas					
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalog.	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	Super DVD 4X A.F. USB 2.0	Bien	Descatalog.	141
SAIs					
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	177
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	177
3	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	177
Sintonizadoras de televisión					
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176
Tarjetas de memoria Compact Flash					
128 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	Descatalog.	135
256 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
512 Mb					
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
5	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
1 Gb					
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
Tarjetas de memoria Memory Stick					
128 Mb					
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
256 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135
512 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tarjetas de memoria MMC					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
256 Mb					
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	Descatalog.	136
Tarjetas de memoria SD					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	Descatalog.	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
256 Mb					
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	Descatalog.	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
512 Mb					
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalog.	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
Tarjetas de memoria Smart Media					
128 Mb					
1	Verbatim	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
2	Pretec	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
Tarjetas de memoria XD					
128 Mb					
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
256 Mb					
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136
512 Mb					
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136
Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB					
1	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
Software					
Agendas y organizadores					
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
4	Multisof Tools	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
5	I. Designs	InfoTel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
6	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
7	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0	Insuficiente	45,95 €	110
8	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10E	Insuficiente	Gratuito	110
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	Descatalog.	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	Descatalog.	139

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Aplicaciones de borrado seguro					
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	O&O Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
Creacion de páginas web					
1	Data Becker	Ciber Tienda	Notable	19,95 €	107
Creacion de videojuegos					
1	D.Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	11,99 €	101
Diseño de animaciones					
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166
Edición de video					
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
Enciclopedias					
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00	158
3	Microsoft	Bib. Encarta 2003	Notable	124,99	105
4	Micronet	Micronet DVD 2004	Notable	97,95	132
5	Larousse	Universal larousse 2003 DVD	Notable	115,00	112
6	Micronet	Micronet 2003 DVD	Notable	97,95	108
7	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99	132
8	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95	141
9	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95	147
Temáticas					
1	Micronet	Deportes olímpicos de verano	Bien	19,95	106
2	Ed. Escorpio	Hacer deporte	Bien	60,00	112
Firewalls personales					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2005	Notable	49,95 €	176
2	Sygate	Sygate Personal firewall Free 5.6	Notable	Gratuito	176
3	ZoneLabs	ZoneAlarm Free 4.5.594	Notable	Gratuito	176
4	McAfee	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	176
5	Kerio	Kerio Personal Firewall Free	Bien	Gratuito	176
6	Kaspersky	Anti-Hacker Personal 1.7	Bien	38,28 €	176
7	Microsoft	Firewall de Windows XP SP2	Bien	En WinXP SP2	176
8	Agnitum	Outpost Pers. Firewall Free 1.0	Bien	Gratuito	176
Gestión de direcciones					
1	Sage CRM	ACT 2000	Notable	175,00 €	125
Gestión de PYME					
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBIT	TPV para Hostelería Deluxe	Notable	250,00 €	117
3	CEA	Rent a Car 3.00	Bien	453,00 €	117
4	CEA	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	SP Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SID WinSoft	SID Vgest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SID WinSoft	SID Vgest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Gestores de descarga					
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Soft.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
5	ReGet Soft.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
8	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
9	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172
Grabación de CD/DVD					
1	Roxio	Record Now DELUXE 7.3	Notable	99,95 €	174
2	X-OOM	Movie Clone 3	Bien	29,95 €	173
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Suficiente	Descatalog.	138
Herramientas control acceso Internet					
1	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
2	Microsoft	Utilidad de seguridad de XP	Suficiente	39,00 €	134
3	Icognito	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
Impresión de etiquetas y similares					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Zoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
Limpiadores del sistema					
1	Symantec	CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network A.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	Descatalog.	121
3	Juoni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
4	Inkline Global	PC Booster	Suficiente	34,98 €	121
5	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
Navegación anónima					
1	Anonymouse	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer	Anonymizer Pirvacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
4	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
5	The Cloak	The Cloak	Bien	Gratuito	116
6	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
6	Mozilla	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
7	Softinform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
8	Solarbaybies	Advanced Browser 8.0.2	Bien	Gratuito	140
Optimización de Windows XP					
1	Microsoft	Herramientas de Windows XP	Bien	Con Wind. XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC Sol.	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
7	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	32,00 €	175
8	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente	42,00 €	175

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Planificadores de rutas					
1	Microsoft	Microsoft Autoroute 2005	Notable	74,90 €	184
2	Route 66	Route 2005 España	Notable	49,99 €	184
3	M. Fomento	Mapa Of. Carret. España	Notable	17,34 €	184
4	Campsa	Guía Campsa	Notable	20,90 €	184
5	Finson	Atlas Carret. España y Portugal	Notable	29,99 €	184
6	Vía Michelín	Viamichelin.com	Notable		184
7	Mappy	Mappy.com	Notable		184
Programas de Backup					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
Programas de fax					
1	RedRock	FaxNow 5.5.	Bien	654,57 €	127
2	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
3	Microsoft	Windows XP Fax	Bien	Incluido en XP	127
4	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 3	Bien	17,85 €	127
5	Microsoft	Windows 98 Fax	Suficiente	Windows 98	127
6	RKS Software	Mighty Fax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
Programas de intercambio de archivos					
1	Emule-Project	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1.	Bien	Gratuito	119
3	Imesh	Imesh 3.2.0.2.	Bien	Gratuito	119
3	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
Programas OCR					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Recuperación de datos borrados					
1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
2	LC Technol.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
5	Convar	PC Inspector File Recovery 4	Notable	Gratuito	181
6	Zero Assumpt.	ZAR 32	Notable	91,00 €	181
7	DTI Data Rec.	Recovery it all	Bien	91,00 €	181
8	X-Ways Soft.	Davory	Bien	34,40 €	181
Reproductores MP3					
1	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99	101
Gratuito					
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bien	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bien	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bien	Gratuito	167
9	Quinnware	Quintessential Player	Bien	Gratuito	131
10	Ashampoo	Ashampoo Media Player+	Bien	Gratuito	167
11	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Suficiente	Gratuito	167
Reproductores DVD					
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	ZJ Computing	Ultra DVD 1.0	Bien	29,95 €	115
6	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
7	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
Reproductores multimedia					
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
3	Quinnware	Quintessential Player full 4.11	Bien	Gratuito	142
4	Microsoft	Windows Media Player 6	Bien	Gratuito	113
5	Apple Comp.	QuickTime Player 9	Bien	Gratuito	113
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
6	Roxio	Photo Suite 5 Platinum	Notable	29,99 €	125
7	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
8	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
9	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164
10	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
11	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
12	Microsoft	Picture It! Studio Photo	Bien	49,90 €	143
13	GNU Image	The Gimp 1.2.5.	Bien	Gratuito	143
14	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
15	Data Becker	FotoShow 2.0	Bien	29,95 €	147
16	Wings	Digital Photo Kit	Bien	19,90 €	152
17	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	Descatalog.	104
18	Finson	Retoque fotográfico	Suficiente	Descatalog.	143
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95	169
Suites ofimáticas					
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00	145
Toolbars para Internet Explorer					
1	Yahoo	Yahoo toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Avanquest	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 Language Suite	Bien	199,95 €	174
Tratamiento de sonido					
1	Magix	Music Maker Hip Hop Ed.	Bien	29,99 €	174
Utilidades					
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Recovery	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
5	Finson	Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
6	WinZip	WinZip 9.0	Bien	23,39 €	142

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Dean Soft.	PC Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
8	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
9	Finson	Turbo PC	Suficiente	Descatalog.	131
10	WinXP Man.	WinXp Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
11	Super Logix	SuperUtilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
12	SAD	Movie Jack 3	Suficiente	39,99 €	136
13	Ace Logix Soft.	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130

Utilidades para móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanquest Ib.	Móvil Multimedia	Bien	24,95 €	183

Utilidades para tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EnTech	Powerstrip 3.6	Bien	23,00 €	186
2	Martin Korndörfer	nHacer	Bien	Gratuito	186
3	Guru3D.com	RivaTuner 2.0 RC 15.7	Bien	Gratuito	186
4	Guru3D.com	nVHardPage SE	Bien	Gratuito	186
5	3dcenter.org	aTuner	Suficiente	Gratuito	186
6	Rage3D.com	Rage3DTweak	Suficiente	Gratuito	186
7	H4ck 3D	NVTweak	Suficiente	Gratuito	183
8	Pgware	Pgware GameGain	Insuficiente	9,50 €	186

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
6	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
7	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
8	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
9	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
10	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
11	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
12	Electronic Arts	Medal of Honor Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
13	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
14	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
15	Virgin Play	Area 51	Notable	39,95 €	177
16	Ubi Soft	Brothers in arms Road...	Notable	44,95 €	171
17	Virgin Play	Pariah	Notable	39,95 €	181
18	Proein	Worms 4 Mayhem	Notable	29,95 €	184
19	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
20	Darkworks	Cold Fear	Notable	19,95 €	175
21	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
22	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	49,95 €	163
23	Activision	Soldier of Fortune II	Notable	17,95 €	102
24	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bien	49,95 €	120
25	Activision	X-MEN 2	Bien	47,95 €	129
26	Brat Design	Breed	Bien	9,95 €	151
27	3D Realms	Duke Nukem M. Project	Bien	9,95 €	103
28	Micronet	Skyzo	Bien	19,95 €	125
29	Activision	Star Trek Elite Force II	Bien	47,95 €	130
30	Activision	Spider-man	Bien	9,95 €	101

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
2	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
3	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
4	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
5	FX Int.	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
6	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
7	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
8	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
9	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
10	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
11	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
12	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
13	Proein	Imperium	Notable	9,95 €	110
14	FX Interactive	Imperium II	Notable	9,95 €	141
15	Proein	Warhammer 40.000	Notable	49,95 €	161
16	Activision	Empires.	Notable	49,95 €	140
17	Data Becker	Castle Strike	Notable	19,95 €	147
18	Microsoft	Age of Mythology	Notable	29,99 €	117
19	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95 €	169
20	Eidos	Beach Life	Notable	17,95 €	108
21	Wizard	Primitive Wars	Bien	19,95 €	105

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
4	Nobilis	¿Solo o con leche?	Notable	29,99 €	183

Juegos Eróticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi Universal G.	Leisure Suit Larry: Magna cum laude	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2 ¿Tres son multitud?	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
5	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
6	THQ	Moto GP	Notable	47,95 €	106
7	EA Games	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cyanide Focus	Ciclyng manager 2	Bien	29,95 €	107

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127

Videoconsolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	199,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	219,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	159,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95€	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	160,00 €	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	29,00 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos en CD&DVD 3.0	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card R/W	Bien	12,45 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	29,95 €	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	26,00 €	153
17	iWill	CRS11	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Connect (5 en 1)	Bien	16,99 €	153

Programas de edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalog	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	Descatalog	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
		Programas para copiar DVDs			
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show Center 200	Bien	249,00 €	180
2	Philips	SL400i/00	Bien	449,00 €	180
3	Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	249,00 €	180
4	Philips	SL30i/00	Bien	249,00 €	180
5	SMC	SMCWMR-AG	Bien	255,00 €	180
6	Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00 €	180
		Retoque imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181
		Sonido			
		Auriculares			
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	0,00 €	176
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
		Organizadores de músicas			
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Des.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Win.	135
8	JM & MAC T.	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog Man. Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D.L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Reproductores MP3 de 512 Mb			
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	109,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	118,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	Mpio	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	75,00 €	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	89,00 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	89,00 €	182
		Reproductores MP3 de 1 Gb			
1	Airis	N 947	Notable	159,90 €	182
2	Woxter	I-move 600	Notable	230,61 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	129,00 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	215,00 €	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,90 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	139,00 €	182
7	Airis	N944	Bien	139,90 €	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	139,00 €	182
		Reproductores MP3 con disco duro			
1	Rio	Karma	Bien	299,00 €	185
2	Supratech	Jazz Ultra 20 Gb	Bien	199,00 €	185
		Reproductores multimedia			
1	Archos	AV 400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PCM 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i.River	PHP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	399,00 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177
7	Trascend	Digital Album 20	Bien	348,00 €	177
8	Epson	P-2000	Suficiente	499,00 €	177
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
9	Cyber Acoustics	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
10	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
11	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
12	Woxter	A6300	Suficiente	40,00 €	173
13	Cyber Acoustics	CA-3095	Suficiente	44,90 €	173
14	Canyon	CN-SP21	Suficiente	50,00 €	173
15	Genius	SW-Flat 2.1 650	Suficiente	44,90 €	173
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 163 Wireless	Bien	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC 9600 RC	Bien	85,12 €	180
3	Creative	Inspire T5900	Bien	89,90 €	180
4	Altec Lansing	VS3151RE	Bien	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Bien	79,99 €	180
6	Biswal	N-51HS	Bien	55,00 €	180
7	Energy Sistem	Cinne 1000	Bien	39,90 €	180
8	Philips	MMS460	Bien	99,90 €	180
9	Cyber Acoustics	CA-5150	Bien	99,90 €	180

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Best Buy	Easy Sound 5.1-6300P	Bien	29,99 €	180
11	Genius	GHT-502	Bien	79,00 €	180
12	Trust	Surround Speaker Set	Suficiente	53,55 €	180
		Telecomunicaciones			
		Auriculares Bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	82,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	Descatalog	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	171,90 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	Descatalog	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	174,80 €	143
		Teléfonos móviles con cámara			
1	Siemens	M75	Notable	250,00 €	186
2	Sony Ericsson	W800i	Notable	399,00 €	183
3	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
4	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
5	Motorola	A780	Notable	551,00 €	185
5	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
6	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
7	Nokia	N 90	Bien	696,00 €	184
8	Motorola	MPX220	Bien	349,45€	176
9	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	177
10	Siemens	M65	Bien	230,00 €	155
11	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
12	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
13	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
14	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
15	Nokia	6101	Bien	243,00 €	181
16	Mitsubishi	M430i	Bien	Descatalog	169
17	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
18	Motorola	E398	Bien	258,10 €	159
19	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
20	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
20	Siemens	SX1	Bien	303,00 €	153
22	Siemens	SF65	Bien	350,00 €	172
23	Nokia	5140	Bien	324,00 €	157
23	Nokia	7610	Bien	636,00 €	153
25	Nokia	7600	Bien	440,75 €	153
26	Nokia	6220	Bien	263,00 €	153
27	Sharp (Vod.)	GX 30	Bien	339,00 €	153
27	Nokia	3230	Bien	400,00 €	173
29	Samsung	SGH-E720	Bien	379,00 €	177
30	Sony Ericsson	S700i	Bien	750,00 €	160
30	Panasonic	X70	Bien	339,00 €	153
32	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167
33	Nokia	6820	Bien	371,20 €	153
34	Samsung	SGH-E330	Bien	89,00 €	16
		Teléfonos móviles UMTS			
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	Descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00	167

Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?
Aquí puedes encontrar los mejores precios.

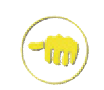


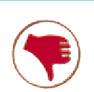
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección
ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio



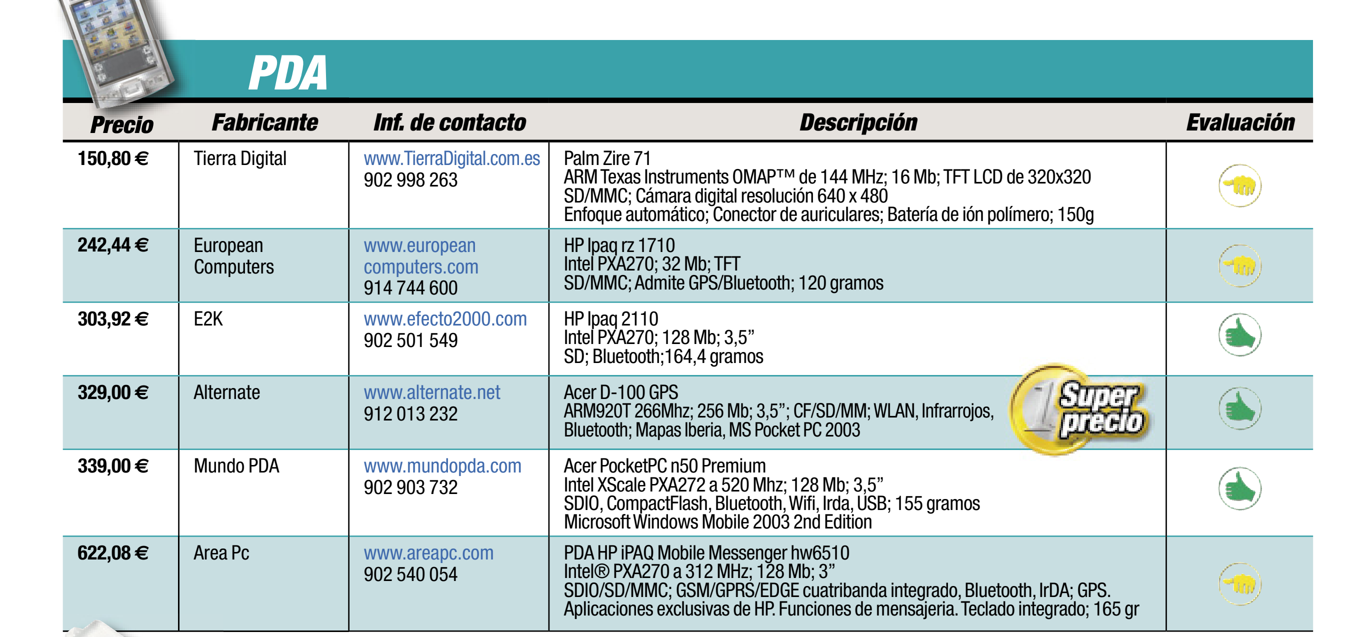
Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
742,97 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	**Sempron** 01, 2.600+, 512 **Mb** 02 de **memoria Ram** 03, 200 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW 4167B 16X LG Doble Capa; Nvidia Geforce5 FX5200 128Mb +TV AC' 97; LG 17" **TFT** 04 Windows XP Home	Precio bajo Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido	
781,76 €	Ever Ever Premium	www.everpc.es 914 575 751	AMD **Athlon 64** 05, 3.200+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM LG; DVDRW LG 4165B; Ati Radeon 9250 128Mb + TV +DVI 6 canales; LG 1730S 17" TFT Windows XP Home	Precio bajo DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	
905,96 €	Xerver Computer Anilator	www.xerver.es 913 613 603	AMD Athlon 64, 3.000+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon X550 256Mb PCI Express 16X AC' 97; LG 1715MS 17" TFT Windows XP Home; Teclado y ratón óptico inalámbrico	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta gráfica Teclado y ratón inalámbrico	
921,04 €	Compuke CK Studio	www.compuke.net 915 476 440	AMD Athlon 64 (939), 3.800+, 512 Mb, 80 Gb DVDRW LG 4165 16X; Ati X550 256Mb PCI-E LG 1715S 17" TFT	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	
1.103,00 €	Alternate WM Pentium 4 775	www.alternate.net 912 013 232	**Pentium 4** 06, 3,4 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X52X; DVDRW 16X D. Capa; Nvidia Geforce 6600GT Benq FP931 19" TFT; Nero 6,0 Express	memoria Ram grande Monitor TFT 19 pulgadas Disco duro grande No incluye sistema operativo	
1.219,16 €	RS Informática RS Premiun	www.rsinformatica.com 914 771 076	Pentium 4, 3,6 Mhz, 1000 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 Doble Capa; Ati 9600 Pro 256Mb AC' 97; LG 1730S 17" TFT Windows XP Home; Teclado y ratón optico	Procesador rápido Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas	
1.399,00 €	El Corte Ingles Pavilion W5260	www.elcorteingles.es 902 224 411	Pentium 4, 3,2 Mhz, 1024 Mb, 250 Gb DVD ROM 16X; DVDRW; Ati Radeon X600 256Mb + TV HP 19" LCD; Wireless 802,11 Bg Windows XP Home; Software adicional; Multifunción PSC 1510	Disco duro grande Compatibilidad Wi-FI Monitor LCD 19 pulgadas Regalo multifunción	

Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
899,00 €	Dell Dell Inspiron 6000	www.dell.es 902 120 837	Celeron, 1,6 Mhz, 512 Mb, 40 Gb DVDRW 8X; Intel Graphics Media Accelerator 900 15,4"; 56K; Windows XP Home Edition; Works 7,0	DVD-RW Disco duro pequeño	
933,80 €	European Computers Acer Aspire 3003 WLMI	www.europeancomputers.com 914 744 600	AMD Sempron, 3.000+, 1024 Mb, 60 Gb DVDRW 15,4"; Wireless, 56K; Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Compatibilidad Wi-FI	
1.068,36 €	Abyss Computers Fujitsu Siemens L1425	www.abyss.es 902 118 684	Celeron, 1,7 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Ati Mobility 9700 15"; Windows XP Home; Wireless 802,11g, Lector de tarjetas 4 en 1	DVD-RW Lector tarjetas Compatibilidad Wi-FI	
1.349,00 €	Ahtec Signal 259M MXM	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium M750, 1,86 Mhz, 2048 Mb, 80 Gb DVDRW; Nvidia GeForce Go6600 256Mb PCI Express 15,4"; Wireless 802,11 Bg, Bluetooth integrado, Maleta de regalo	Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica No incluye sistema operativo	

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.



PDA

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
150,80 €	Tierra Digital	www.TierraDigital.com.es 902 998 263	Palm Zire 71 ARM Texas Instruments OMAP™ de 144 MHz; 16 Mb; TFT LCD de 320x320 SD/MMC; Cámara digital resolución 640 x 480 Enfoque automático; Conector de auriculares; Batería de ión polímero; 150g	
242,44 €	European Computers	www.european computers.com 914 744 600	HP Ipaq rz 1710 Intel PXA270; 32 Mb; TFT SD/MMC; Admite GPS/Bluetooth; 120 gramos	
303,92 €	E2K	www.efecto2000.com 902 501 549	HP Ipaq 2110 Intel PXA270; 128 Mb; 3,5" SD; Bluetooth;164,4 gramos	
329,00 €	Alternate	www.alternate.net 912 013 232	Acer D-100 GPS ARM920T 266Mhz; 256 Mb; 3,5"; CF/SD/MM; WLAN, Infrarrojos, Bluetooth; Mapas Iberia, MS Pocket PC 2003 Super precio	
339,00 €	Mundo PDA	www.mundopda.com 902 903 732	Acer PocketPC n50 Premium Intel XScale PXA272 a 520 Mhz; 128 Mb; 3,5" SDIO, CompactFlash, Bluetooth, Wifi, Irda, USB; 155 gramos Microsoft Windows Mobile 2003 2nd Edition	
622,08 €	Area Pc	www.areapc.com 902 540 054	PDA HP iPAQ Mobile Messenger hw6510 Intel® PXA270 a 312 MHz; 128 Mb; 3" SDIO/SD/MMC; GSM/GPRS/EDGE cuatribanda integrado, Bluetooth, IrDA; GPS. Aplicaciones exclusivas de HP. Funciones de mensajería. Teclado integrado; 165 gr	

Pen Drive

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
40,60 €	CMI	www.cmimadrid.com 914 457 118	USB Pendrive 512 Mb	
49,90 €	Fnac	www.fnac.es 915 956 100	USB Verbatim 1Gb	
94,88 €	DX MICRO	www.dxmicro.com 902 012 920	USB Finger Store 1Gb	

Disco duro externo

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
104,90 €	Jump	www.jump.es 902 239 594	Conceptronic 200Gb Super precio	
107,83 €	Ever	www.everpc.es 914 575 751	Woxter 120 Gb Combo USB+	
139,20 €	Quick Hard	www.quickhard.com 912 945 105	LG 250 Gb	
335,26 €	TiendaPC	www.tiendapc.com 914 764 113	Freecom ClassicSL 400 Gb	

Proyector

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
845,00 €	Max-PC Shop	www.max-pc.net 958 183 821	Acer PD113P. TIF 800 x 600; 2000:1; 1700 ANSI lumens	
849,00 €	Batch PC	www.batch-pc.com 902 192 192	LG RD JT92 800 x 600; 500:1; 1400 ANSI lumens	
892,47 €	Optize.es	www.optize.es 902 502 442	Epson EMP-S3 800 x 600; 500:1; 1700 ANSI lumens	
899,00 €	UPI	www.upi.es 902 197 172	Canon LV 7240 1280 x 1024 píxeles; 2000:1; 1100 ANSI lumens	
1.245,84 €	Netbox Informática	Madrid 902 998 263	Mitsubishi SL4SU 2500:1; 1100 ANSI lumens; Home Cinema	
1.334,00 €	S.i.2010	www.si2010.com 915 930 098	Benq PE5120 1024 x 768 ; 300:1; 2100 ANSi lumens Corrección del color de la pared (modo pizarra)	

¿Qué es...?

01 Sempron
Versión económica del procesador Athlon XP, el modelo de 32 bits más moderno diseñado por AMD. Se trata de un procesador apto para la mayoría de tareas habituales cuyo precio hace posible a los fabricantes ofrecer ordenadores a precios muy competitivos.

02 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

03 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

04 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Es un tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño y la hace casi plana.

05 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.



¿Qué es...?

01 WMA
Son las siglas de Windows Media Audio. Se trata del formato de audio diseñado por Microsoft que se puede reproducir con Windows Media Player y otros reproductores para el PC.

02 JPEG
Forma abreviada de "Joint Photographic Experts Group", es decir "Grupo de Expertos Fotográficos Unidos". Se trata de una imagen gráfica creada de la elección de un grupo de algoritmos de compresión.
Este archivo es uno de los que más se utiliza en las páginas de Internet. Se reconoce con la extensión de fichero "jpg".

03 BMP
Corresponden a las siglas de "Bitmap Picture", expresión que se utilizan para definir aquellos gráficos que utilizan píxeles (pixel = punto). Se trata de imágenes que se definen por medio de puntos con sus respectivos colores.
Cuanto mayor sea el número de puntos, mayor resolución tendrá la imagen. Es el tipo de imágenes con el que Windows trabaja por defecto.

04 Backup
Copia de seguridad en la que se almacena información importante del equipo como protección en el caso de que se produzcan daños o pérdidas en el futuro y sea necesarios recuperarlos.

Problemas con la factura de la luz

Desde hace un par de meses disfruto de conexión de banda ancha. Se trata de una conexión 24 horas con una compañía de cable. Desde entonces, prácticamente tengo encendido el PC, todo el día trabajando, sobre todo, con programas de intercambio de archivos P2P.

Más o menos, coincidiendo con este tiempo, he notado que la factura de la luz ha aumentado considerablemente y me gustaría saber si hay alguna forma de saber si el culpable es el ordenador.

¿Hay alguna forma de saber el consumo aproximado de mi ordenador? También me gustaría saber si tener el equipo encendido tanto tiempo es perjudicial.

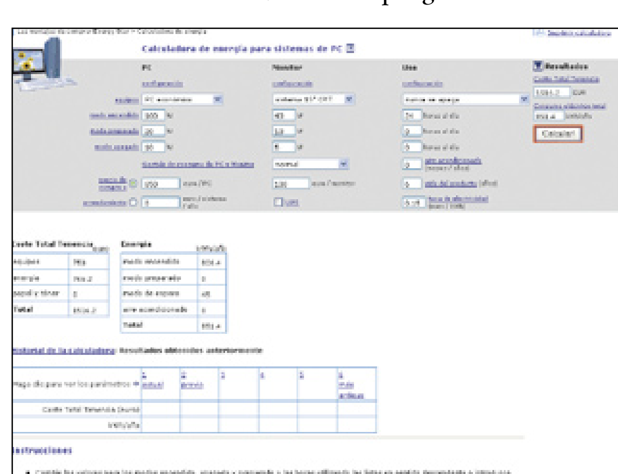
Silvia Ramírez, (vía Internet)

En principio, un pico "considerable" en tu factura de la luz es difícilmente achacable al hecho de que tengas el ordenador encendido las 24 horas al día, aunque algo ha podido influir. En general, el consumo del PC encendido es muy bajo.

Si quieres calcular el gasto en Kilowatios/hora de tu PC puedes visitar el enlace: http://www.eu-energystar.org/es/es_008.htm

Aquí encontrarás una calculadora que te ofrece datos muy aproximados de cuánta electricidad puede gastar tu equipo. Para que te hagas una idea, un PC multimedia, con un monitor CRT de 15 pulgadas, encendido todo el año, puede gastar algo menos de 900 Kw/h en un año. Un gasto que no supera los 70 euros anuales.

En cuanto a tu segunda pregunta, no hay ningún problema en dejar encendido tu PC durante las 24 horas del día. Tu equipo no se resentirá por ello. Eso sí, vigila que la ventilación del mismo funcione correctamente y esté siempre garantizada.



Existen aplicaciones con las que puedes averiguar el consumo de energía del PC y calcular el coste económico.

Mensaje de error en Firefox

Para navegar por Internet utilizo Mozilla Firefox, pero en ocasiones cuando pulso algún enlace o intento abrir alguna página me sale un mensaje que dice: "El documento no tiene datos". Esta ventana aparece constantemente y es muy molesta. Además, en muchas ocasiones, tras aceptar, la página se muestra sin problemas. ¿A qué es debido y cómo puedo evitar este molesto e inoportuno mensaje?

Vicente Álvarez, (vía Internet)

Este mensaje es el que utiliza Firefox para indicarte que la página web a la que intentas acceder no contiene información. Es el mensaje de error típico de este navegador.

Si quieres, puedes hacer que no aparezca de esa forma tan molesta, en una ventana emergente, sino que se muestre con la habitual página web de error que suele mostrar Internet Explorer.

Para hacer esto abre una ventana de Mozilla Firefox y escribe el siguiente texto en la barra de direcciones del navegador:



y pulsa en la tecla Enter.

Esto abrirá la consola de configuración de Firefox.

Ahora busca la clave "browser.xul.error_pages.enabled". Para encontrar rápido esta clave puedes escribirla, entera o una parte de ella, en el campo Filtro:.

En la columna Valor aparecerá, seguramente, la palabra "false". Para cambiarla por el valor "true" pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón. En el menú emergente que aparece entonces pulsa en Cambiar(I).

A continuación, cierra Firefox y vuelve a iniciarlo otra vez para que cargue la nueva configuración.

A partir de ahora no debería volver a aparecer esa ventana tan molesta. La ventana de error que verás será similar a la que aparece en Internet Explorer cuando la página web contiene un fallo de estas características.

Problema con la tarjeta gráfica

He cambiado la tarjeta gráfica que tenía instalada en mi equipo, una Nvidia por una ATI Radeon X850 Pro. He quitado la anterior y he instalado esta nueva pero, a pesar de la inversión que he hecho, no consigo una buena calidad en los gráficos cuando juego.

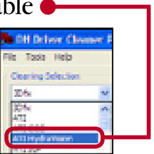
He desinstalado el driver y lo he vuelto a instalar pero continúo sin resolver el problema y no sé si devolverla a la tienda.

Javier Sánchez, (vía Internet)

Seguramente tu problema se deba a que aún no se hayan borrado los drivers de la tarjeta gráfica NVIDIA que tenías instalada con anterioridad y exista un conflicto de dispositivos. Cuando se trata de una tarjeta gráfica, a pesar de desinstalar el driver desde el *Panel de control*, es necesario eliminar ciertos ficheros que se quedan guardados en el Registro de Windows.

Para solucionarlo puedes utilizar alguna aplicación que te permita borrar estos datos de forma directa sin que tengas que hacerlo de forma manual o llegar a formatear el ordenador.

Uno de ellos es Driver Cleaner Profesional, que puedes descargar de forma gratuita desde la página www.drivercleaner.net. Haz click en el icono



de la aplicación que has descargado para instalarlo. Selecciona el driver en el desplegable y pulsa en Start. Acepta el mensaje que aparecere. Cuando termine, verás el mensaje Cleaning Finished!.

Apaga el portátil cerrando la tapa

Tengo un portátil con Windows XP y me gustaría saber si se puede configurar de alguna manera para que se apague cada vez que cierre su tapa o, al menos, pueda quedar en "suspensión". Creo haberlo leído en algún sitio.

También me gustaría saber si puede configurarse la función del botón de encendido del portátil. Siempre lanza la ventana de 'apagar, reiniciar, cerrar sesión...' cuando se pulsa.

Jorge Castro, (vía Internet)

Puedes cambiar las opciones de energía de tu equipo portátil para elegir la función del botón de encendido. Además, como indicas, es posible configurar también la suspensión del equipo con sólo cerrar la tapa del portátil. Lo que no se puede es apagar el equipo del todo con esta acción. Para acceder a estas opciones haz click con el botón derecho en cualquier parte del Escritorio. En el menú contextual elige [Propiedades]. Ahora pulsa en la pestaña [Protector de pantalla]. Aprieta después en el botón [Energía...]. Abre la entrada [Opciones avanzadas].

En esta ventana, además del apartado *Opciones* puedes ver un apartado llamado *Botones de encendido*. Aquí puedes cambiar las opciones a realizar *Cuando cierre la tapa de mi equipo portátil* y *Cuando pulse el botón de encendido*. En el primer caso puedes elegir las opciones *No hacer nada* y *Suspender*. En cuanto el botón de encendido, puedes otorgarle las opciones *No hacer nada*, *Preguntarme qué hacer*, *Suspender* o *Apagar*.

Si tu equipo cuenta con un botón de suspensión, también puedes cambiar sus funciones. Elige tus preferencias y pulsa [Aceptar].

Seleccione la configuración de ahorro de energía que desea usar.
Opciones
Mostrar siempre el icono en la barra de tareas.
Solicitar una contraseña cuando el equipo se active tras un tiempo de inactividad.
Botones de encendido
Cuando cierre la tapa de mi equipo portátil: No hacer nada
Cuando presione el botón de encendido de mi equipo: Preguntarme qué hacer
Cuando presione el botón suspender del equipo: Suspender

Tu música al iniciar Windows

No sé si se puede hacer, pero estoy un poco harto de escuchar el sonido de Windows cada vez que inicio el PC. ¿Se puede cambiar esa melodía por alguna de nuestro gusto ? Tengo instalado el sistema operativo Windows XP Pro.

Alberto García, (vía Internet)

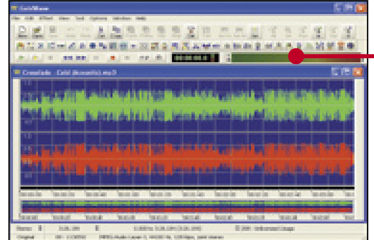
Sí que se puede cambiar, porque el fichero de audio que Windows reproduce al iniciar el sistema está grabado en una carpeta de sistema. Lo único que tienes que hacer es cambiar este archivo por uno de tu gusto. El archivo en cuestión se llama '*Title.* **wma** 01' y se encuentra en la siguiente ubicación: c:\windows\system32\oobe\images\

Recuerda que el archivo de audio que quieras insertar no puede tener demasiada duración, por lo que si quieres reproducir una canción, tendrás que editar un MP3, cortando tu parte preferida.

Para hacerlo puedes usar cualquier sencillo editor de archivos de audio como GoldWave.

Con él puedes cortar una pequeña selección de cualquier archivo de audio (WAV, MP3...) y obtener un archivo en formato Windows Media Audio (.wma). Recuerda ponerle el nombre de *Title. wma*. Tras ello sustitúyelo por el sonido original de Windows.

Puedes descargar una versión gratuita del editor de audio GoldWave de su página web oficial: http://www.goldwave.com/



Editar JPGs sin perder calidad

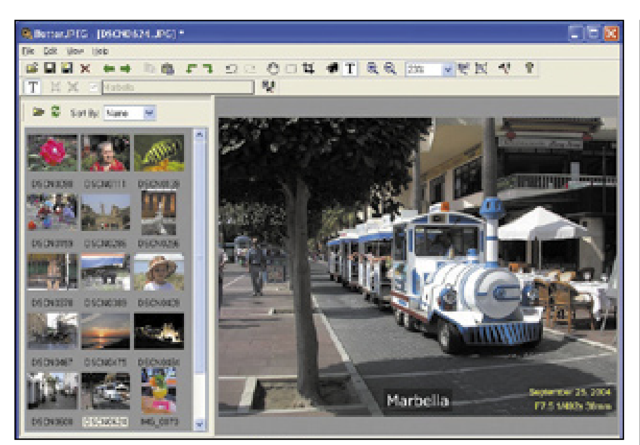
Leí en algún número de la revista que al editar las fotografías **JPG** 02 (Pág. 114) *de la cámara digital (al girarlas o recortarlas) se perdía calidad en la imagen. ¿Es verdad que es mejor pasarlas a otros formatos tales como* **BMP** 03 (Pág. 114) *para no perder calidad al editar?*

El problema es que al pasarlas a este formato se pierden datos, como la fecha, hora, e información de cómo y cuándo se ha hecho la foto. ¿Hay alguna solución para evitarlo?

Roberto Langaran, (vía Internet)

Efectivamente, uno de los principales problemas del formato JPEG es la pérdida de calidad de imagen que supone su sistema de compresión. Esta pérdida de imagen se va multiplicando cada vez que se somete al archivo a un nuevo proceso de compresión. Y este proceso se repite con cada retoque fotográfico en cualquier aplicación de edición de imágenes o, simplemente, al girarla o recortarla. Esta pérdida de calidad se produce incluso cuando giras una de tus fotografías en el visor de imágenes de Windows.

Como indicas en tu pregunta, una buena idea es grabar las imágenes en formatos no comprimidos, para que no acumulen pérdidas en todos los pequeños cambios o procesos de edición que vayas a realizar. Estos formatos pueden ser TIF, BMP o cualquiera de los formatos propios de los programas profesionales de edición de imágenes (PSD en el caso de Photoshop, por ejemplo). Mientras estés trabajando con la imagen será mejor grabar los cambios en uno de estos formatos. Al final, pudedes pasar a JPEG el trabajo completo, perdiendo una calidad inapreciable siempre y cuando lo grabes a la máxima calidad que te permita esta compresión.



A la hora de retocar las imágenes en formato JPEG, existen aplicaciones para que la pérdida de calidad sea mínima.

También puedes utilizar alguna aplicación específica para sencillos retoques fotográficos que esté ideada para perder la mínima calidad en los JPEGs. Nosotros podemos recomendarte BetterJPG. Esta aplicación evita esta pérdida de calidad recomprimiendo únicamente aquellas áreas que han sufrido modificaciones, con lo que la pérdida es menor.

El programa incluye funciones habituales en el retoque fotográfico como son la rotación, el recortado de imagen, la inserción de textos, eliminación del efecto ojos rojos... Puedes descargar BetterJPEG en http://www.betterjpeg.com/download.htm

Actualizar Nero para crear DVDs

He comprado una regrabadora de DVD compatible con varios formatos de grabación, incluidos los más recientes DVD-R de doble capa. O al menos eso creía yo, porque me he llevado la sorpresa de que el software de grabación (Nero Express) no me deja crear DVDs si los discos son de dicho formato.

¿Qué puedo hacer? ¿Tengo que adquirir otra aplicación para poder grabarlos?

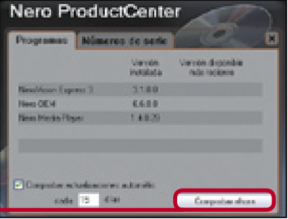
Ana López, (vía Internet)

No es necesario ser tan drástica. Tu problema se debe a que la versión de la aplicación suministrada junto al dispositivo no es lo suficientemente reciente. Afortunadamente, se trata de un problema que tiene muy fácil arreglo.

1 Haz doble click en el icono ● para que se muestre la interfaz de la aplicación: ●



2 Para actualizarla, pincha encima de ●. A continuación debes apretar el botón ● para que el programa compruebe si hay nuevas versiones disponibles.



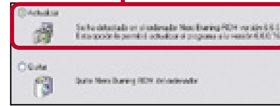
3 En caso de que sea así, verás el mensaje ●.



A continuación pincha encima de la flecha ● para que se abra en el navegador la página de actualizaciones de Nero: ●

4 Aprieta encima del botón DESCARGAS para descargarla. Tras ello, haz doble click sobre el archivo que te has bajado ●. Con ello se descomprime todo su contenido en una carpeta temporal: ●

5 A continuación pulsa en Siguiente >, selecciona la entrada ●



y prosigue con la actualización, que es un proceso rutinario a partir de aquí. Cuando finalice, aprieta el botón Reiniciar para reiniciar el ordenador.

Copia de seguridad

Por desgracia para mí, he tenido que hacer una recuperación del sistema que me ha dolido en el alma. Por si en el futuro me ocurriera algo parecido, me gustaría saber cómo funcionan los programas que hacen una imagen del disco o lo clonan de forma que si ocurre algo grave, puedas recuperarlo a un punto en concreto y no tener que volver a instalar todos los programas y buscar sus correspondientes actualizaciones.

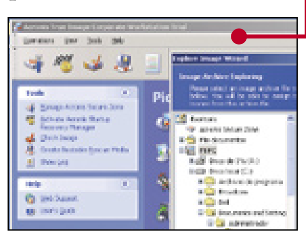
¿Podéis recomendarme alguna aplicación?

Rosa Vargas (vía Internet)

Acostumbrarse a utilizar aplicaciones para realizar copias de seguridad de nuestro PC es una sana costumbre. En Computer Hoy hemos analizado muchas aplicaciones para hacer ***backups*** 04 (Pág. 114) y puedes encontrar muchas que te ayudarán a tener tu información protegida de forma muy sencilla.

Hay muchas aplicaciones gratuitas que te ayudan a hacer copias de seguridad de tus documentos, carpetas, correos electrónicos, etc. Puedes probar algunas de ellas, como Cobian Backup (http://www.educ.umu.se/~cobian/cobianbackup.htm) o Simple Backup (http://www.moogsoftware.com/), las dos disponibles en castellano y totalmente gratuitas. Con este tipo de aplicaciones, tus documentos estarán a salvo en caso de un error del sistema.

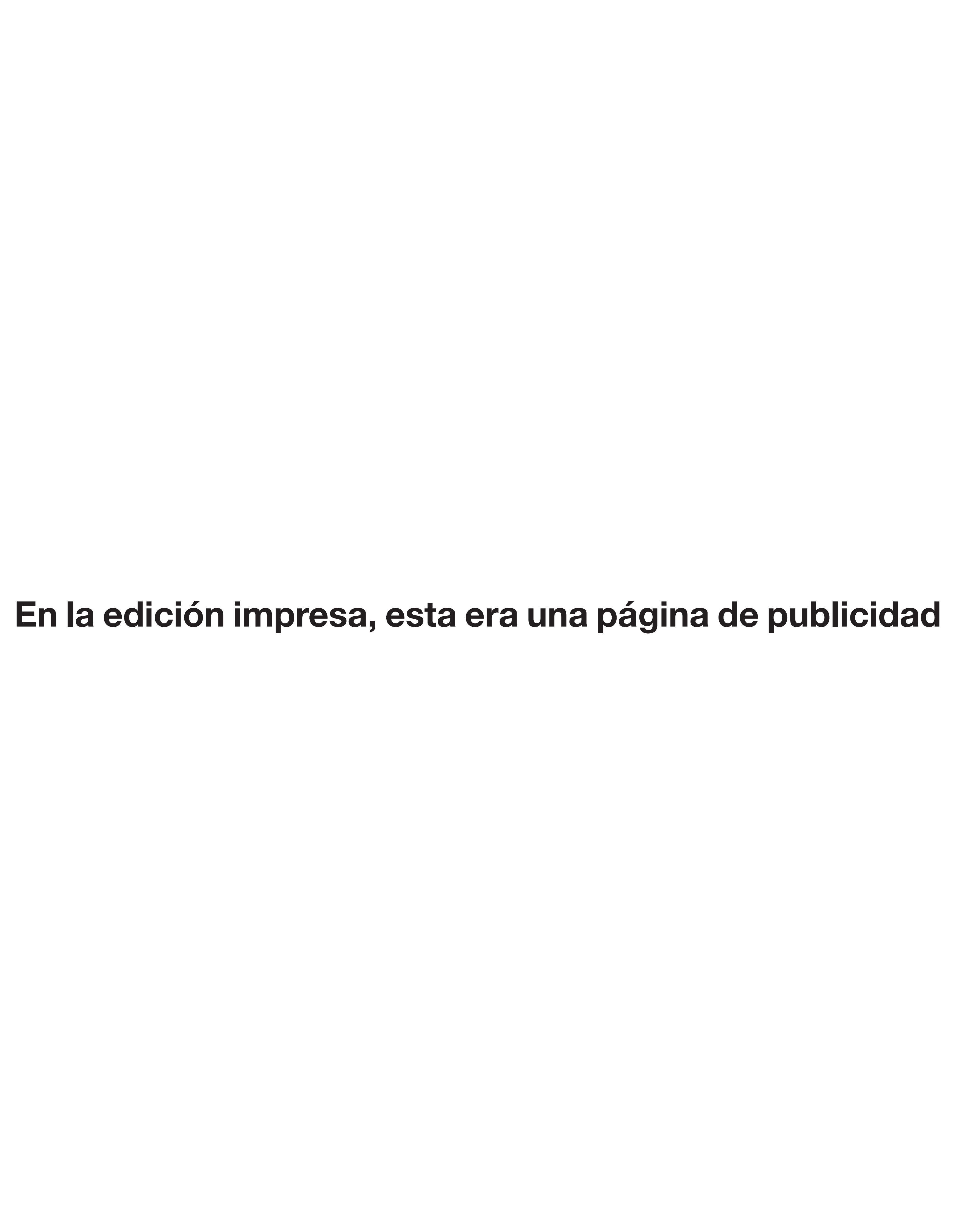
Pero si estás buscando una aplicación mucho más potente, para clonar tu disco duro de forma segura ante posibles eventualidades, necesitarás otro tipo de aplicaciones de *backup*. Una de ellas, en castellano y bastante sencilla para el usuario particular, es Acronis True Image, que permite realizar una copia exacta de tu disco duro ●



Puedes probar una versión de evaluación de esta aplicación durante 15 días, descargándola de http://interbel.es/productos/acronis/

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

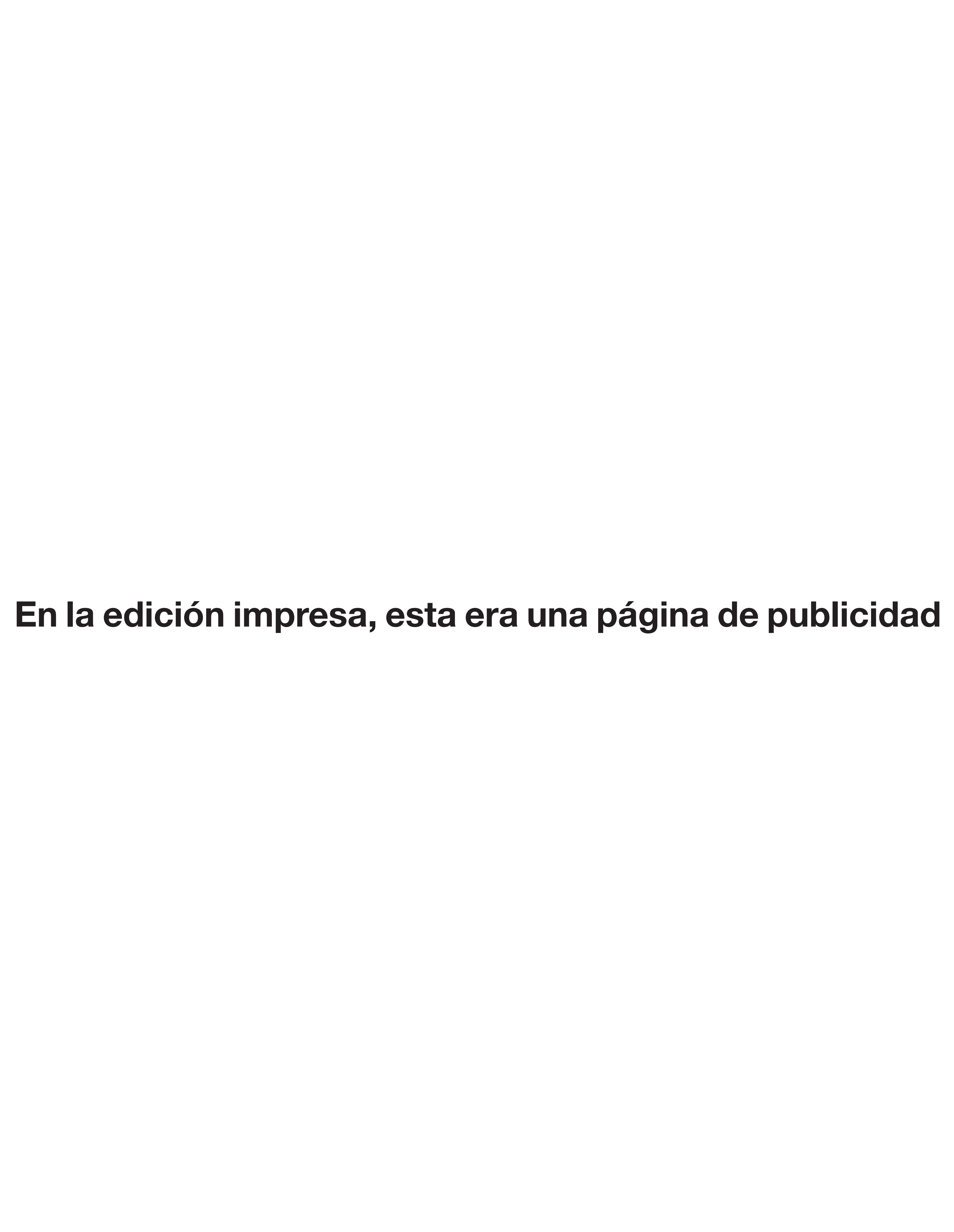
En este número...

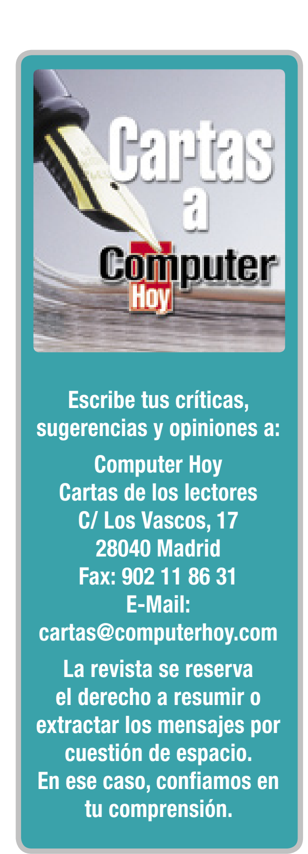
Podrás contactar con 58 grandes empresas





Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25. 4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Actebis	29 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300	902 330 309	www.actebis.es
Active 24				902 300 055		www.active24.es
ADS Tech						www.adstech.com/es
Amen	Paseo de la Castellana, 93. 4ª plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
BenQ Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 09	www.benq.es
Best Buy	Bolívia, 148-160 Local A	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Bit Defender						www.bitdefender-es.com
Compumarket				91 703 71 00	91 703 71 01	www.compumarket.es
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Basauri, 17. Ed. Valrealty	28023	Madrid	902 119 085	91 722 95 83	www.dell.es
DIQSI						www.diqsi.com
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
FileMaker						
Fujitsu	Camino Cerro de los gamos, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	901 100 900		http://es.fujitsu.com
Fujitsu Siemens Computers	Avda. Bruselas, 13. Ed. América	28108	Alcobendas	902 118 218	91 657 55 07	www.fujitsu-siemens.es
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios		28660	Madrid	902 199 915		www.interdominios.com
HP	Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 63488 00	91 634 89 00	www.hp.es
Imation Iberia	Antonio González Echarte, 1. 5ª plta.	28029	Madrid	91 382 84 00	91 382 84 22	www.imation.es
Kensington						www.kensingtoneurope.com
Kworld						www.kworld.com.tw
Kymco Moto España	Laguna, 54. Bajo. P. I. Urtinsa	28923	Alcorcón	902 153 837		
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 C. E. E., Edif. Madrid	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 23	www.lge.es
Lite-On It	Meerenakkerplein, 16	5652	BJ Eindhoven (Holanda)			www.liteonit.com
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Maxtor Europe	I. Odyssée, 2-12 Chemin des Femmes	91300	Massy (Francia)			www.maxtor.com
McAfee	Avda. Bruselas, 22. Ed. Sauce	28108	Alcobendas	901 120 175		www.mcafee.com
Medion Iberia	Avenida Europa, 34. Bloque C. 1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Micronet	María Tubau, 4. Ed. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	P del Club Deportivo, 1. C.E. La Finca. Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Movilisto						www.movilisto.com
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
Nokia	Cno. C. de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E. C. de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Philips Ibérica				902 888 785	902 888 785	www.philips.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems						www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella.Polígono Can Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 54 73	www.pioneer.es
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18. Nave 9	80110	Montcada I Reixach	902 414 244	91 711 33 03	www.rainbowonline.net
Roxio						www.roxio.de/spain
Samsung	P. E. La Finca. Pso. del Club Deportivo 1- Ed. 13, 2a p.	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Siemens	Ronda de Europa, 5	28760	Tres Cantos	902 317 417		www.siemens.es
Sony España	Sabino Arana, 42-44	8080	Barcelona	902 402 102	93 402 64 03	www.sony.es
Speed 2	Sant Ferrán, 53 Nave 2. Pol. Almeda	08940	Cornellá de Llobregat	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Supratech	Artesanos. Nave 1, P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.supratech.es
Take2 Interactive				916363920		www.taketwo.es
Tele Ag				900 800 830		www.teles-skyDSL.com.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316-Km. 37	23100	Mancha Real	902 197 172	953 35 29 05	www.tiendasupi.com
Toshiba	P. E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
Transcend						www.transcend.nl
UMD						www.umd.es
VíaMichelin España						www.viamichelin.es
Zoom Technologies						www.zoom.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Número de CH

Se me ha pasado comprar el número 183 de Computer Hoy y estoy muy interesado en el curso de programación en PHP-Nuke ¿Cómo puedo conseguir un ejemplar?

Joan Sanfeliu, (vía Internet)

Nota del director:

Puedes pedirlo al Departamento de Números atrasados. Para ello, puedes acceder a la web www.axelspringer.es *y allí entrar en el apartado Servicio al Lector/Atrasados. Luego pincha en el icono correspondiente a Computer Hoy y, por último, selecciona el número que te interesa... en tu caso, concretamente el 183.*



En el apartado de "Atrasados" de la web www.axelspringer.es es posible comprar números pasados de CH.



Debes tener un servidor web en el PC para conectarte por medio de un navegador.

DNS Dinámico

En el número 173 explicáis cómo controlar el PC desde cualquier otro equipo con un DNS dinámico. En mi caso, tengo un módem de alta velocidad 1 Mega, y he seguido vuestras indicaciones para el módem. Hasta ahí, bien. Siempre hay un icono que me dice mi dirección IP cada vez que me conecto. Pero cuando pruebo en el navegador de Internet de otro ordenador y pongo la IP que tengo en ese momento me dice que no existe y no veo mi pantalla en ese PC. ¿Falta algún paso en la explicación?

Cecilia Rodríguez, (vía Internet)

Nota del director:

Asegúrate de poner siempre la dirección que se indica y también de tener instalado un servidor web en el PC, así como configurar el router si lo tienes para que dé acceso a ese servidor.

Editor de Registros

En repetidas ocasiones veo que, para resolver muchos trucos y operaciones que publicáis, nos remitís a una carpeta determinada del Editor de Registros para en ella modificar una o varias líneas. Eso sí, siempre con el aviso de hacer previamente una copia de seguridad por si modificamos algo que no se debe. ¿Tenéis previsto publicar en breve algún artículo que trate más en profundidad este asunto?

M. Fernández, (Valencia)

Nota del director:

En ocasiones es bueno saber de "interioridades" (cómo funciona algo) para en caso de necesidad poder arreglar algo por simple deducción lógica. En el caso del Editor de Registro lo más importante es la función que cumple en cada uno de los ejemplos y trucos que publicamos en la revista. Aparte, con cada uno de ellos puedes conocer mejor la dinámica de esta herramienta. Y sí, no nos cansaremos de decir lo importante que es no hacer ninguna modificación en él sin estar seguro de lo que se hace, ya que lo que se modifica es la configuración del sistema operativo, o las interacciones de éste con cada uno de los programas.

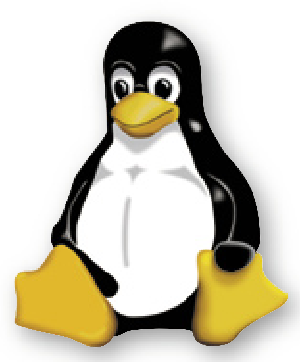
Linux

Recuerdo que hace ya tiempo regalasteis CDs con la revista y que el primero fue con Suse Linux 9.0. Me hubiera gustado que la versión fuese para procesadores de 64 bits, pero... Ahora busco una distro de Linux para mi AMD64. En un foro me han recomendado Suse, pero la única versión que encuentro de Suse Linux 10 para 64 bits es la del DVD de evolución. Esa distro me cuesta la friolera de 200 horas de descarga con mi conexión de 56k. Así que tendré que esperar que, en otro de vuestros gestos de generosidad, nos regaléis así... ¿Será posible?

Ricardo Acho, (vía Internet)

Nota del director:

Ya lo hicimos una vez, así que ¡quién sabe! No te aseguramos nada, pero tal vez cuando dediquemos otro curso a este sistema operativo...

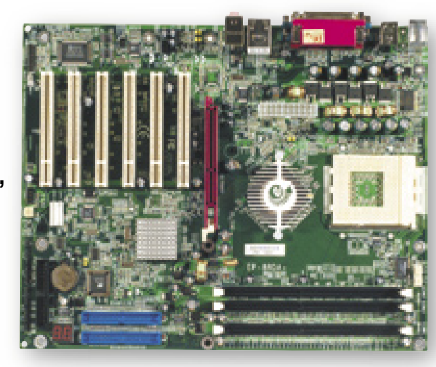


Siempre tenemos presente a Linux para futuros artículos, trucos o cursos.

ADSL sin "cobertura"

¿Vais a publicar un artículo con las alternativas al ADSL y cable en lugares en los que no hay cobertura? Sería muy interesante para todos aquellos que a estas alturas nos tenemos que conformar con 56 Kb/s?

Millaza Krítik Penkosis, (vía Internet)



Aunque no sea una de nuestras comparativas más "habituales", ya hemos publicado, hace algún tiempo, algunas de placas base y las tendremos en cuenta para futuros test de la revista.

Placas

Sigo vuestra revista desde el número uno y me parece genial la forma de explicar los temas. Me gustaría proponeros dos cosas, una comparativa de placas base (como la que hacéis con los procesadores) y un curso de programación en un lenguaje sencillo y potente que explique desde lo más básico.

Pedro T., (vía Internet)

Nota del director:

Hace ya algún tiempo que publicamos una comparativa de placas base y es probable que en el futuro volvamos a publicar un test sobre este componente del PC. Sobre el curso de programación, hicimos también uno que podría interesarte sobre Visual Basic, que lo empezamos en el número 115 y que consta de 10 entregas.

Compras en Internet

En el artículo "Aprende a comprar en Internet", que publicáis en el número 184, hacéis una breve descripción de métodos de pago. Estoy interesado en dos de ellos, tarjeta virtual y Ukash, que no van "unidos" a ningún número de cuenta. ¿Es posible hacer un artículo más detallado sobre estas dos formas de pago? ¿Cuál es la aceptación del vendedor?, ¿su grado de seguridad?, ¿tiene algún tipo de recargo?

Manuel Felipe, (vía Internet)

Nota del director:

No creemos que sea posible dedicarle un artículo entero a estos dos sistemas de pago que mencionas, pero sí hay posibilidades de que dentro de otros reportajes relacionados con este asun-

to hagamos hincapié en ellos y los desarrollemos con mayor profundidad contando sus características, ventajas y contras.

Dual Core

Tras un buen susto, al comprobar que con Windows XP Profesional, discos SATA... funcionaba infinitamente más lento que su predecesor P4 3 Gh con WinXP Home, y que se debía a las nuevas versiones de un conocido firewall y una suite de antivirus... he pensado que sería interesante que publicarais información sobre cómo configurar los programas y que así aprovechen la potencia del procesador Dual Core, por ejemplo con Windows XP.

José María, (vía Internet)

Nota del director:
En lo que nos propones has de saber que esta cuestión depende más de los programadores del software que de una configuración determinada.

Curso PHP

Os sigo desde el primer número y me gusta la forma amena y comprensible con la que explicáis todos los conceptos. Mis felicitaciones por el curso sobre PHP... y a la espera de otros cursos sobre otros lenguajes.

J. L. G., (vía Internet)

Nota del director:
Gracias por tus comentarios sobre el curso que estamos publicando de PHP-Nuke. ¿Otros cursos sobre lenguajes? No se trata ciertamente de un asunto en el que incidamos de forma muy regular, pero como habrás podido comprobar, por ejemplo con PHP, no lo olvidamos. Lo tendremos en cuenta para el futuro.

Diseño web

Me gustaría que hicierais una comparativa de programas de diseño y creación web, como pueden ser las aplicaciones FrontPage o Dreamweaver.

Roberto Velez, (vía Internet)

Nota del director:
Un test de las aplicaciones de diseño web como el que nos propones nos resulta interesante y seguro que también para muchos lectores, así que valoraremos el número de aplicaciones que hay para esta tarea y decidiremos si publicamos una comparativa o test independientes de algunas de las aplicaciones más significativas cada ciertos números.



Es posible que sea con cuentagotas, pero cuando vemos "hueco" para reportajes de relacionados con la programación que pueden serte útiles, espacio que les dedicamos.

Reclamar

No se trata de denunciar uno de los muchos cabreos con alguna de las empresas de Internet y telefonía. Quisiera haceros una sugerencia que, creo, agradecerán muchos lectores. Se trata de publicar una relación de las direcciones físicas de las oficinas de reclamación de estas compañías. Así podríamos acudir todos en masa hasta que la Prensa se haga eco de ello y las autoridades reconozcan la falta de respeto de estas empresas hacia sus clientes y la poca fiabilidad de sus servicios.

P. Guillén, L'Hospitalet de Llobregat

Nota del director:
Pensaremos lo de publicar esas direcciones físicas. Pero, mientras, aquí ya queda recogida tu original idea para protestar y hacer más fuerza.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
MP3	96	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 MP3
Es uno de los formatos de compresión de archivos de audio más utilizados en la actualidad. Mediante este procedimiento se puede lograr una gran compresión de datos, y mantener una

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un Maximun Protection Antivirus Premium Edition:
Lourdes López Ruiz (El Cuervo); Silvia Noriega Pérez (Palencia), Montse Arias Arias (Hospitalet de Llobregat), José A. García González (Aguadulce), Miguel Polo Arcas (Puzol), María Teresa Santos Vázquez (Bilbao), Francisco Campoamor Suárez (Navia), Fernado Romero López (Cuenca) , José Burgos Lambea (Zaragoza), Lorena Padrón Padrón (Guargacho), Álvaro Terrón Martínez (Valencia), Juan José Martín-Arroyo Rodríguez (Rota)
Autodefinido nº 184 (P. oculta: JOLIET)

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 2 de diciembre de 2005

Hardware *Impresoras láser por 150 euros*



Mucho más asequibles

Si imprimes a menudo, pero el color no es lo más importante para ti, puedes ahorrarte mucho dinero con una láser monocromo. El coste por página de estos modelos es más asequible que el de las de inyección. Además, su precio está ya al alcance de muchos bolsillos. Descubre todas sus ventajas en el número 187 de Computer Hoy.

Software *Suites multimedia de grabación de CDs y DVDs*



Lo tienen todo

El software de grabación de CDs y DVDs incluye, en sus últimas versiones, funciones que te ayudan a trabajar con todo tipo de arhivos y formatos multimedia. Con estos programas puedes crear álbumes de fotos, DVDs personalizados o, simplemente, copiar un CD o DVD. Analizamos todas sus posibilidades en nuestra comparativa.

Programación *Curso de PHP-Nuke*



Resuelve tus dudas

Si has seguido nuestro curso, es probable que te haya picado el gusanillo por saber más sobre alguno de los temas tratados, o que necesites saber cómo incluir en tu web una función que te parece útil. En la última entrega, resolvemos las dudas y problemas más frecuentes a la hora de crear un portal con PHP-Nuke.

Internet *Las webs más interesantes*



Lo mejor de la Red

Navegar por Internet es una de las alternativas para disfrutar de los ratos de ocio sin salir de casa. Siempre, eso sí, que des con las webs adecuadas. En Computer Hoy analizamos los sitios más completos de los temas que más interesan, y te contamos qué te vas a encontrar en cada caso. Aprovecharás cada minuto de conexión.

Software *Trucos prácticos*



Útiles y sencillos

En el próximo número de Computer Hoy te contamos los secretos de los programas más utilizados y cómo sacarles partido. Verás que te resulta muy sencillo conseguir resultados que parecen sólo al alcance de los "entendidos" en el tema. Además, te contamos cómo obtener divertidos efectos retocando tus fotos.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director

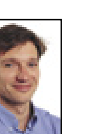

Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Mª José Benítez
Redacción

Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Adriana Martín, José de Miguel, Gustavo Maeso y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

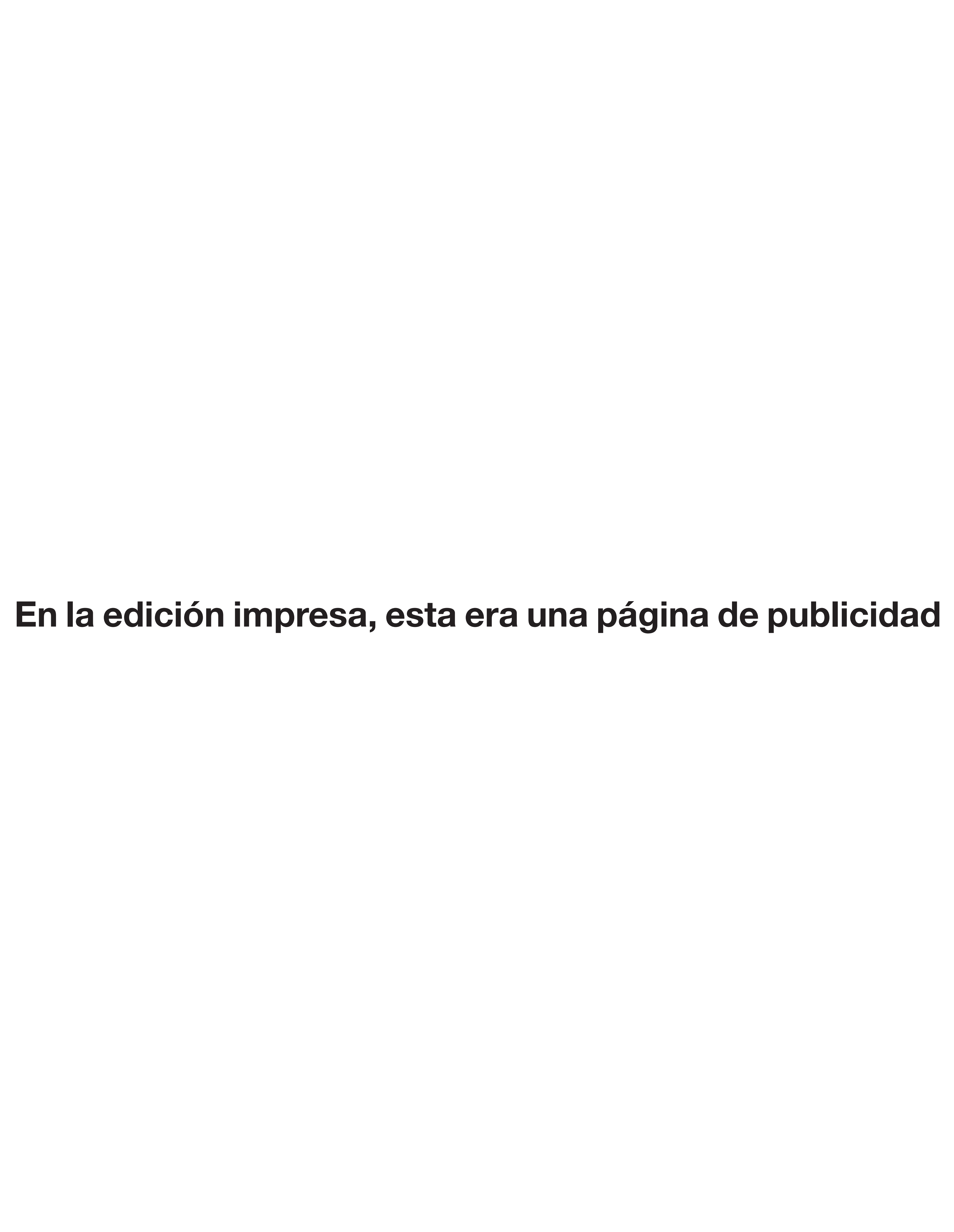
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

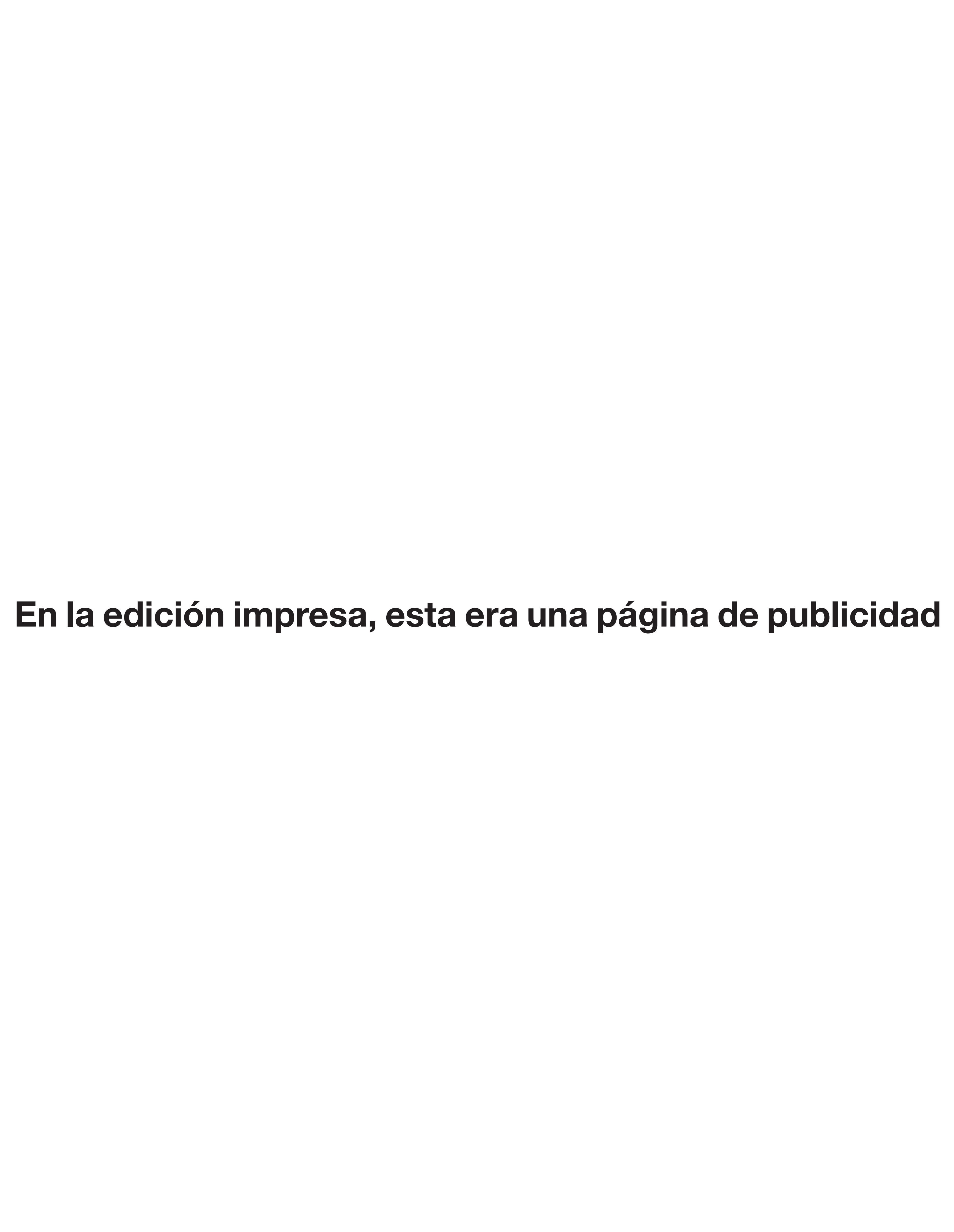
Difusión controlada por





es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad